

## AKT

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным  
ремонт элементов многоквартирного дома

## г. Тюмень

### местонахождение

« 26 » сентября 2025 г.  
дата

Некоммерческая организация

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

решением (приказом) № 0383/50Д от « 18 » сентября 2025 г. в составе  
дата

Председателя:  
Представитель Заказчика

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

**Членов комиссии:**

Главный специалист отдела приемки выполненных работ  
НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.  
\_\_\_\_\_  
должность, фамилия, имя, отчество

представитель органа  
исполнительной власти и органа  
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО  
Представитель МКУ «СТК» Ильющя И.Н.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Представитель ООО "УК "СОДРУЖЕСТВО-М"

должность, фамилия, имя, отчество

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

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:**

Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом: **внутридомовые инженерные системы**

1. **теплоснабжения**, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 11

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

№ 57П/25 от 30.04.2025

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) 26.09.2025  
дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом **внутридомовые инженерные системы теплоснабжения**, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 11

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

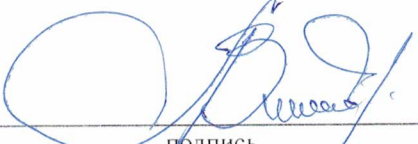
**Решение рабочей комиссии:**

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом **внутридомовые инженерные системы теплоснабжения**, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 11

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

Бастов А.Р.  
расшифровка подписи

Члены комиссии:

  
подпись  
  
подпись  
  
подпись  
  
подпись  
  
подпись  
  
подпись

Буддеев И.С.  
расшифровка подписи  
Иванов И.И.  
расшифровка подписи  
Васильев  
расшифровка подписи  
Зинченко И.Г.  
расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

  
подпись

Волков А.С.  
расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ГО уведомлен о начале и времени приемки выполненных работ. Не явился



Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 393-107  
организация, адрес, телефон, факс  
Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг», 620041, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Уральская, д. 3, кв.148, Тел. +7 9224784784  
организация, адрес, телефон, факс  
Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 11 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)  
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
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	26.09.2025	01.07.2025	26.09.2025

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:		9 778 906.06	9 778 906.06	9 778 906.06
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		9 778 906.06	9 778 906.06	9 778 906.06
Итого					9 778 906.06
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 2,0000013%					195 578.25
Всего с учетом снижения					9 583 327.81
НДС					0.00
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					9 583 327.81

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.)

Подрядчик:  
Директор ООО "РегионКонсалтинг"  
М П

  
О.М. Буй

  
А.С. Волков





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	2	ГЭСН65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=245,7 / 100 1 ОТ(3Т)	100 м	2,457	1	2,457					
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0 2 ЗМ	Чел.-ч	65,3		160,4421 160,4421			487,02		79 742,93 79 742,93 197,82
			91,17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	Маш.-ч	13,6		33,4152	4,35	1,36	5,92		197,82 930,88 541,56
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ	0,35 2,71		0,85995 6,55847	340,41 114,64	1,85 0,51	629,76 58,47		389,32 80 871,63 79 742,93 69 376,35
			Итого прямые затраты	МЗ								35 086,89
			ФОТ				87					
			Пр612-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87							
			Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					
3	3	ГЭСН65-02-016-04	Демонтаж электроворных узлов номер: 3-5 Объем=1 / 100 1 ОТ(3Т)	100 шт	0,01	1	0,01					
			1-100-33 Средний разряд работы 3,3	Чел.-ч	1104,2		11,042 11,042			515,81		5 695,57 5 695,57 5 695,57
			Итого прямые затраты									4 955,15
			ФОТ				87					2 506,05
			Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87							
			Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					
4	4	ГЭСН65-02-016-03	Демонтаж электроворных узлов номер: 1, 2 Объем=5 / 100 1 ОТ(3Т)	100 шт	0,05	1	0,05					
			1-100-33 Средний разряд работы 3,3	Чел.-ч	912,4		45,62 45,62			515,81		23 531,25 23 531,25 23 531,25
			Итого прямые затраты									20 472,19
			ФОТ				87					10 353,75
			Пр612-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87							
			Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					
Монтажные работы												
5	5	ГЭСН16-02-005-06	Прокалка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм Объем=7,7 / 100 421/пр_2020_л.58, лт.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (БЕР, ТЕП), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15, ЗМ=1,25 к раск. ЗТМ=1,25. ТЗ=1,15, ЗТМ=1,25 1 ОТ(3Т)	100 м	0,077	1	0,077					
			1-100-39 Средний разряд работы 3,9 2 ЗМ	Чел.-ч	104		9,2092 9,2092			553,40		5 096,37 5 096,37 205,26
			ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч								131,06
			91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Чел.-ч	0,5		0,048125			1 081,76		52,06
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Маш.-ч	0,5		0,048125			751,79		36,18
			91.05.05-016 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,15		0,0144375			1 656,89		23,92
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,15		0,0144375			751,79		10,85
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,56		0,15015			638,46		95,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(ЗУ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,56	1,25	0,15015				559,66	84,03
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	49,42	1,25	4,756675				5,92	28,16
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	1,66	1,25	0,159775				32,91	5,26
		4 М										177,47
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,91		0,07007				629,76	44,13
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	1		0,077				58,47	4,50
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	17,17		1,32209				35,71	68,46
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СБ-08Т2С, диаметр 4 мм		Т	0,0007		0,0000539				97 282,88	5,36
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0615		0,0047365				59,41	0,50
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый класочный, цементный, М200		МЗ	0,114		0,008778				4 033,62	54,53
		Итого прямые затраты										5 610,16
		ФОТ										5 227,43
		Прй812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 692,67
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	72	0,85	61,2					3 199,19
		Прй774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
6	6	ФСБЦ-23.5.02.02-0065 Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм		М		1	6	708,14	1,04		736,47	4 418,82
257мм (ГОСТ 17376-2001 Таблица 2)												
7	8	ФСБЦ-23.8.04.12-0125 Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр и толщина стенки 133х4,0 мм		шт	4	1	4	836,32	1,59		1 328,16	5 312,64
220мм (ГОСТ 17376-2001 Таблица 2)												
8	9	ФСБЦ-23.8.04.08-0077 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 133х4-89х3,5 мм		шт	8	1	8	206,58	1,59		328,46	2 627,68
100мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
9	10	ГЭСН16-02-010-03 Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=7,7 / 10		10 М	0,77	1	0,77					
диаметр 125мм		421/пр_2020_п.58, п.16 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,29 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			1,230845				709,42	
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	1,39	1,15	1,230845				576,37	709,42
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч								22,32
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,08	1,25	0,077	4,35	1,36		5,92	0,46
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,69	1,25	0,664125				32,91	21,66
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч								
		4 М										174,30
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	0,0442		0,034034	114,64	0,51		58,47	1,89
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		2,337489	41,38	1,64		67,86	159,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		0,49896				6,95	3,47
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкотемпературных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,067519	187,01	0,95		177,66	10,22
		Итого прямые затраты										909,04
		ФОТ										709,42



[illegible]

10	11	ГЭСН16-02-010-12 Добавить на каждый последующий стык свыше диаметра трубопровода: 100 мм	стак	20	1	20
		421тр_2020_п.58, п.76 При применении смежных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР., ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗВ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25				
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с Делтаго (ювод, переход, тройник и т.д.) ОЭП=0,85; ЗВ=0,85 к расх.; ЗТМ=0,85; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85				
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			21,3095
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	0,9775 (1,15*0,85)	21,3095
		2 ЭМ				576,37
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,0625 (1,25*0,85)	492,60
		91.17.04-233 Аппараты для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,0625 (1,25*0,85)	5,92
		4 М				10,06
		01.3.02.08-0001 Кислород, газосварный технический	м3	0,0442		482,54
		01.3.02.08-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85	58,47
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85	43,93
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Ø50, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	67,86
		Итого прямые затраты				5,95
		ФОТ				38,28
		Пр872-108.0-1, Пикапа № НР Изготовление в строительных условиях материалов, Ø12мм от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	177,66
		Пр8774-108.0, Пикапа № СТ Изготовление в строительных условиях материалов, 774др от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	16 584,62
11	12	ГЭСН16-02-005-05 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	2,086	1	12 282,16
						8 099,38
						3 549,54

Объем=2086 / 100									
421/пр_2020_л.58_лп.6 Пои применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
ТЗ=1,15, ЗМ=1,25									
1 ОТ(ЗП)									
1-100-41 Средний разряд работы 4,1									
2 ЗМ									
ОТМ(ЗПМ)									
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	цел.-ч		4,615275					
4-100-060	ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,27	0,704025					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	цел.-ч	0,27	0,704025					
4-100-060	ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,1	0,26075					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	цел.-ч	0,1	0,26075					
4-100-040	ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	1,4	3,6505					
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	цел.-ч	1,4	3,6505					
4 М		маш.-ч	34,92	91,0539					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,61	1,27246					
01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,67	1,39762					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99	22,92514					
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм	т	0,0005	0,001043					
					97 282,88	1,02		99 228,54	103,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		03.1.02.03-0015 /Газовый строительный аппарат с клапаном, марка А		кг	0,0383		0,0819798		58,41	1,76		8,57
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый, класовый, цементный, М200		м3	0,021		0,043806		4,033,62	1,54		272,11
		Итого прямые затраты										108,076,19
		ФОТ										101,558,53
		Пр/8/12-108-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					110,597,24
		8/12/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					62,153,82
		Пр/7/4-108-0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					62,153,82
		7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					62,153,82
12	13	ФСО-23.5.02.02-0065	Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	200	1	200	517,88	1,04			107,720,00
13	14	ФСО-23.5.04.06-0072	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	42	1	42	437,57	1,24			22,788,78
204мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
14	15	ГЭСН-16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=208,6 / 10	10 м	20,86	1	20,86					
		42/Пр_2020_л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расх, ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39	1,15	33,344,71						19,218,89
		2 ЗМ	чел.-ч	1,39	1,15	33,344,71						19,218,89
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25	2,086	4,35	1,36				60,4,46
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25	17,991,75						12,35
		4 М	маш.-ч	0,69	1,25	17,991,75						592,11
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	м3	0,0442	0,922012	114,64	0,51					4,721,91
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	63,324,702	41,38	1,64					53,91
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,648	13,517,28	6,95						4,297,21
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкотемпературных и углеродистых сталей 550, Диаметр 4 мм	кг	0,0747	1,5582,42	187,01	0,95					93,95
		Итого прямые затраты										276,84
		ФОТ										24,545,26
		Пр/8/12-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 8/12/Пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7						19,218,89
		7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9						12,626,81
15	16	ГЭСН-16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	84	1	84					5,554,26
		42/Пр_2020_л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расх, ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		Пр/16/1 п.3.2 При сборке: трубы с диаметром (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85, ЗМ=0,85 к расх, ЗПМ=0,85; ТЗ=0,85, ТЗМ=0,85										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	0,9775	89,4999						51,585,06
		2 ЗМ	чел.-ч	1,09	0,9775	89,4999						51,585,06
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,0625	7,14	4,35	1,36				2,058,95
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,0625	61,5825						42,27
		4 М	маш.-ч	0,69	1,0625	61,5825						2,026,68
												16,001,45



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001 Кислород, газобезразный технический		МЗ	0,0442	0,85	3,15588	114,64	0,51	59,47		184,52
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		КТ	3,0357	0,85	216,74898	41,38	1,64	67,86		14708,59
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		КВ-Ч	0,324	0,85	23,1336			6,95		160,78
		01.7.11.07-0038 Электроды сварочные для сварки низкотемпературных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		КТ	0,0747	0,85	5,33358	187,01	0,95	177,66		947,56
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Изготовление в строительных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					19144,98
		Пр/774-108-0, Приказ № СП Изготовление в строительных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					11054,20
17	18	ФСБЦ-23.5.02.02-1168 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм		М	33	1	33	576,54	1,04	599,60		19786,80
18	19	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	10	1	10	204,48	1,24	253,56		2535,60
165квм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	20	ФСБЦ.23.8.04.12-1050	Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	шт	8	1	8	383,50	1,59	609,77		4 878,16
160мм (ГОСТ 17376-2001 таблица 2)												
20	21	ФСБЦ.23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	16	1	16	423,86	1,59	673,94		10 783,04
75мм (ГОСТ 17376-2001 таблица 2)												
21	22	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=37,1 / 10	10 м	3,71	1	3,71					
42 Гпр_2020_п.58, лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				цел.-ч	0,92	1,15	3,92518					
2 ЗМ				цел.-ч				576,37				
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,07	1,25	0,324625	4,35	1,36			
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,38	1,25	1,76225					
4 М				м3	0,0303		0,112413	114,64	0,51			582,20
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический				кг	2,0819		7,723849	41,38	1,64			6,57
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,468		1,73628					524,14
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм				кг	0,0598		0,221858	187,01	0,95			12,07
Итого прямые затраты												39,42
СОП												2 904,48
Пр8/12-108.0-1, Приказ № НР/Изготовление в построечных условиях материалов, 8/2 Лпр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	66,7					2 262,36
Пр7/74-108.0, Приказ № СТ/Изготовление в построечных условиях материалов, 7/4 Лпр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,95	28,9					1 486,37
22	23	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	68	1	68					653,82
42 Гпр_2020_п.58, лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				цел.-ч	0,68	0,9775	45,1996					26 051,69
2 ЗМ				цел.-ч				576,37				26 051,69
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,07	1,0625	5,0575	4,35	1,36			933,48
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,38	1,0625	27,455					29,94
4 М				м3	0,0303	0,85	1,75134	114,64	0,51			8 983,55
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический				кг	2,0819	0,85	120,33382	41,38	1,64			102,40
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,252	0,85	14,5656					8 165,85
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм				кг	0,0598	0,85	3,45644	187,01	0,95			101,23
Итого прямые затраты												177,66
ФОТ												35 968,72

Пр8/12-108.0-1, Приказ № НР/Изготовление в построечных условиях материалов, 8/2 Лпр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок

% 73 0,9 66,7

26 051,69 17 115,96





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42/Ир_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	0,69	1,15	49,56201			576,37		28 566,06
2 ЗМ				Чел.-ч			49,56201					28 566,06
91,17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	0,06	1,25	4,6845	4,35	1,36	5,92	27,73	490,23
91,17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,18	1,25	14,0535			32,91	462,50	
4 М				МЗ	0,0117		0,730782	114,64	0,51	58,47	4 000,45	
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический				кг	0,8066		50,380236	41,38	1,64	67,86	42,73	
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кгВ-ч	0,288		17,98848			6,95	3 418,80	
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм				кг	0,0373		2,329758	187,01	0,95	177,66	125,02	
Итого прямые затраты												413,50
ФОТ												33 056,74
Пр8/12-108.0-1, ПРказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 8/12/Ир от 21.12.2020 л.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					28 566,06
Пр8/74-108.0, ПРказ № СТ Изготовление в построечных условиях материалов, 774/Ир от 11.12.2020 л.16 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9					18 767,90
Итого прямые затраты												8 255,59
28	29	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	146	1	146					
42/Ир_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
Прил.16.п.3.2 При сборке труб с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85				Чел.-ч	0,49	0,9775	69,93035			576,37		40 305,76
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч			69,93035					40 305,76
2 ЗМ				Маш.-ч	0,06	1,0625	9,3075	4,35	1,36	5,92	55,10	974,03
91,17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	0,18	1,25	27,9225			32,91	918,93	
91,17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				МЗ	0,0117	0,85	1,45197	114,64	0,51	58,47	7 824,20	
4 М				кг	0,8066	0,85	100,09906	41,38	1,64	67,86	84,90	
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический				кгВ-ч	0,144	0,85	17,8704			6,95	6 792,72	
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,0373	0,85	4,62893	187,01	0,95	177,66	12,20	
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм												822,38
Итого прямые затраты												49 103,99
ФОТ				%	73	0,9	65,7					40 305,76
Пр8/12-108.0-1, ПРказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 8/12/Ир от 21.12.2020 л.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9					26 480,88
Пр8/74-108.0, ПРказ № СТ Изготовление в построечных условиях материалов, 774/Ир от 11.12.2020 л.16 полуфабрикатов, металлических заготовок												11 648,36
29	30	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	3,81438	1	3,81438					
42/Ир_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
Объем=381,438 / 100				Чел.-ч	29,7	1,15	130,2801489			559,66		72 912,59
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч			130,2801489					72 912,59



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 ЭМ												
ОТМ(3Тм)				Чел.-ч			2,3639876					2 083,54
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,08	1,25	0,381438					1 471,64
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд, машинистов 6				Чел.-ч	0,08	1,25	0,381438					412,62
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,07	1,25	0,3337563					286,76
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд, машинистов 6				Чел.-ч	0,07	1,25	0,3337563					553,00
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,36	1,25	1,6687913					250,92
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд, машинистов 4				Чел.-ч	0,36	1,25	1,6687913					1 085,46
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	1,15	1,25	5,4831713					933,96
4 М							4,35		1,36		5,92	32,46
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				т	0,00013		0,0004959	416 065,60	1,85		769 721,36	1 025,49
01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический				м3	0,281		1,0718408	114,64	0,51		58,47	381,70
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,44		1,6783272	35,71	1,45		51,78	62,67
01.7.07.29-0101 Снег льняной				кг	0,06		0,2288628	128,40	1,62		208,01	86,90
01.7.11.04-0072 Правоскока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм				т	0,00017		0,0006484	97 282,88	1,02		99 228,54	47,61
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0016		0,006103	59,41	1,76		104,56	64,34
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушья, сукки желтый				кг	0,44		1,6783272	79,88	1,73		138,19	0,64
14.5.05.01-0012 Опилка комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00053		0,0020216	60 697,21	1,22		74 050,60	231,93
Итого прямые затраты												149,70
ФОТ												77 473,26
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					74 384,23
812Пр от 11.12.2020 п.25												81 004,43
Пр/774-016-0, Приказ № СГ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					45 523,15
774Пр от 11.12.2020 п.16												
30	31	ФСБЦ-23.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	370	1	370	110,69	0,93		102,94	38 087,80
31	32	УПД № 3559 от 14.06.2025г. ООО "СтройСантехКомплект"	Стальной отвод глухой односторонней Ду20 (дн26,8х2,5) из трубы по гост 3262-75	шт	222	1	222				83,33	18 499,26
32	33	УПД № 3559 от 14.06.2025г. ООО "СтройСантехКомплект"	Стальной отвод глухой под приварку Ду20 (дн26,8х2,5) из трубы по гост 3262-75	шт	44	1	44				81,67	3 593,48
433мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 1)												
33	34	ФСБЦ-23.03.04-0162	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 20 мм	шт	74	1	74	15,03	1,21		18,19	1 346,06
34	37	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,032	1	0,032					
Объем=3,2/100												
421Пр_2020_г_58_п.6 По изменению 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.; ЗТМ=1,25;				Чел.-ч			1,09296				611,69	
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч								611,69
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч	29,7	1,15	1,09296				559,66	
2 ЭМ												17,31
ОТМ(3Тм)				Чел.-ч			0,02				12,36	
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,08	1,25	0,0032				1 081,76	3,46
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд, машинистов 6				Чел.-ч	0,08	1,25	0,0032				751,79	2,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,0028				1 656,89		4,64
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,0028				751,79		2,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,25	0,014				638,46		8,94
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,014				559,66		7,84
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,25	0,046		4,35	1,36	5,92		0,27
		4 М										9,06
		01.3.02.03-0012 Адегилген растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,0000042		416 065,60	1,85	769 721,36		3,23
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ	0,281		0,008992		114,64	0,51	58,47		0,53
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,69		0,02208		35,71	1,45	51,78		1,14
		01.7.07.29-0101 Очес лынной	Кт	0,06		0,00192		128,40	1,62	208,01		0,40
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СБ-0872С, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0000054		97 282,88	1,02	99 228,54		0,54
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	Кт	0,0025		0,00008		59,41	1,76	104,56		0,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, хумия, сурж желазный	Кт	0,44		0,01408		79,88	1,73	138,19		1,95
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	Т	0,00053		0,000017		60 697,21	1,22	74 050,60		1,26
		постерых красок и для внешня работ по деревянным										
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										650,42
		ФОТ										624,05
		Пр/в:2.016-0.1, П/каз № НР Сан-технические работы - внутренение (трубопроводы,	%	121	0,9	108,9						679,59
		8.7.2/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/в:7.4-0.16, П/каз № СП Сан-технические работы - внутренение (трубопроводы,	%	72	0,85	61,2						381,92
		7.7.4/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
35	38	ФСБЦ.23.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные, водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	3,2	1	3,2	152,26	0,93	141,60		453,12
36	39	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,148	1	0,148					
		Объем=14,8 / 100										
		421/пр.2020, п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15, ЗМ=1,25 к раск, ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	5,05494								2 829,05
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	29,7	1,15	5,05494				559,66		2 829,05
		2 ЗМ										80,07
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч	0,0925								57,11
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25	0,0148				1 081,76		16,01
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,0148				751,79		11,13
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,01295				1 656,89		21,46
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,01295				751,79		9,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,25	0,06475				638,46		41,34
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,06475				559,66		36,24
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,25	0,21275		4,35	1,36	5,92		1,26
		4 М										38,30
		01.3.02.03-0012 Адегилген растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,0000192		416 065,60	1,85	769 721,36		14,78
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ	0,281		0,041588		114,64	0,51	58,47		2,43
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,25		0,037		35,71	1,45	51,78		1,92
		01.7.07.29-0101 Очес лынной	Кт	0,06		0,00898		128,40	1,62	208,01		1,85
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СБ-0872С, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0000252		97 282,88	1,02	99 228,54		2,50



[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр8/12-0/16-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					7 903,09
		Пр8/12-0/16-0-1. Приказ № СТ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 7/74/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 444,41
44	54	УПД № 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	MNF-R DN50 ручной балансировочный клапан, фланцевый, РН16, Tmax 120С	шт	8	1	8			39 650,64		317 205,12
45	55	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	16	1	16					
		42/пр_2020_л.58_лп6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск: ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		цел.-ч			27,048					14 290,54
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		цел.-ч	1,47	1,15	27,048			528,34		14 290,54
		2 ЗМ		цел.-ч								485,75
		ОТ(3ТМ)		цел.-ч			0,4					223,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,4			638,46		255,38
		4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4		цел.-ч	0,02	1,25	0,4			559,66		223,86
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	7			32,91		230,37
		4 М										3 530,37
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,032	7 023,63	0,99	6 953,39		222,51
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкотемпературных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4,5 мм		кг	0,14		2,24	155,63	0,95	147,85		33,18
		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		0,0176	145 801,49	1,16	169 129,73		2 976,68
		Итого прямые затраты										18 530,52
		ФОТ										14 514,40
		Пр8/12-0/16-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					15 806,18
		Пр8/12-0/16-0-1. Приказ № СТ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 7/74/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					8 892,81
46	56	УПД № 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шаровый кран RHP Standard FF Du50 Ру16 с рукояткой, стандартный проход	шт	16	1	16			13 051,11		208 817,76
47	57	ФСБЦ-23.8.03.11-0152 Фланец стальной плоский приварной с Слит-форма Томенская соединительным выступом, марка стали 20, область на 3 квартал 2025 года.xlsx	50 мм	шт	32	1	32			450,20		14 406,40
48	58	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовок ГФ-021	100 м2	2,4886	1	2,4886					
		ТЧ.л.1,13,7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										10 333,01
		Объем=248,86 / 100										10 333,01
		42/пр_2020_л.58_лп6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск: ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		цел.-ч			1,265	16,7162995		618,14		10 333,01
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		цел.-ч	5,31							10 333,01
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		цел.-ч	5,31							10 333,01



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 ЭМ												
ОТМ(ЗМ)				Чел.-ч			0,062215					96,45
91.06.03.060 Лифты электрические тросовым усилием до 5,79 кН (0,59 т)				Маш.-ч	0,01	1,25	0,0311075	6,62	1,58		10,46	37,42
91.06.05.011 Торгушки однокошловые универсальные фронтальные пневмокошковые, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				Маш.-ч	0,01	1,25	0,0311075				1670,01	51,95
4-100-050 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 5				Чел.-ч	0,01	1,25	0,0311075				643,20	20,01
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,01	1,25	0,0311075				638,46	19,86
4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,01	1,25	0,0311075				559,66	17,41
91.21.01.012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				Маш.-ч	1,12	1,25	3,48404	4,52	1,48		6,69	23,31
4 М												
14.4.01.01-003 Рунтовка ГФ-021				Т	0,009		0,0223974				100 868,19	2 774,75
14.5.09.02-002 Копил нефтяной, марка А				Т	0,0015		0,0037329	75 885,63	1,82		138 111,85	2 259,19
Итого прямые затраты												13 240,63
ФОТ												
По812.013.0-1. Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от				%	94	0,9		84,6				10 370,43
812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии												8 773,38
По774.013.0. Приказ № СТ Защита строительных конструкций и оборудования от				%	51	0,85		43,35				4 495,58
774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии												
49	59	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	10,24038	1	10,24038					
Объем=1024,038 / 100												
42/пр_2020_п.58, п.6 [При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ОБР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25,												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				Чел.-ч			58 999494					39 870,40
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч	5,01	1,15	58 999494				675,77	39 870,40
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				Чел.-ч								423,18
2 ЭМ				Маш.-ч	1,5	1,25	19,2007125	14,13	1,56		22,04	423,18
91.10.09.011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				М3	1		10,24038	35,71	1,45		51,78	659,78
4 М				Кг	0,02		0,2048076	128,40	1,62		208,01	530,25
01.7.07.29.010 Очес льняной				Кг	0,05		0,512019	79,88	1,73		138,19	42,60
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушкет, сурж железный				Т	0,00002		0,0002048	60 697,21	1,22		74 060,60	70,76
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных туш												15,17
Итого прямые затраты												40 952,36
ФОТ				%	121	0,9		108,9				39 870,40
По812.016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,				%								43 418,87
812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,												
вентиляция и кондиционирование воздуха)												
По774.016.0. Приказ № СТ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,				%	72	0,85		61,2				24 400,68
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,												
вентиляция и кондиционирование воздуха)												
50	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	2,457	1	2,457					
Объем=245,7 / 100												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		42/1/пр_20_п.58, пп.6	при применении светлых норм, включенных в сборники ГОСН (ОЕР, ТЕР), аналоговых технологических процессов в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		цел.ч			14,1560055					9 566,20
		1-100-53 Средний разряд работ 5,3		цел.ч	5,01	1,15	14,1560055				675,77	9 566,20
		2 ЗМ										101,54
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кг/см2), высокое 10 МПа (100 кг/см2)		маш.ч	1,5	1,25	4 608875	14,13	1,56		22,04	101,54
		4 М										514,29
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		9,3366	35,71	1,45		51,78	483,45
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,04914	128,40	1,62		208,01	10,22
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурж желтый		кг	0,05		0,12285	79,88	1,73		138,19	16,98
		14.5.05.01-0012 Смазка ковбл/норованная для развального масляных		т	0,00002		0,0000491	60 697,21	1,22		74 050,60	3,64
		Пустотерты красок и для внешних работ по деревянным										
		поворотным										
		Итого прямые затраты										10 182,03
		ФОТ										9 566,20
		П/р8:12-016-0-1, Приказ № ЦР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					10 417,59
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,95	61,2					5 854,51
		П/р774-0160, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,95	61,2					5 854,51

51	61	ГЭСН16-07-006-03	гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм Объем=7 / 100	100 м	0,077	1	0,077
		421пр_2020_лп.б	При применении светлых ниток, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				
		1 OT(37)		Чел.-ч			0,4436355
		1-100-53 Средний разраб. работ	5,3	Чел.-ч	5,01	1,15	0,4436355
		2 ЗМ		Маш.-ч	1,5	1,25	0,144375
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низков 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )					14,13
		4 М					1,56
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	16,3		1,2551
		01.7.07.28-0101 Очев льняной		кг	0,02		0,00154
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушля, сурж железный		кг	0,05		0,00385
		14.5.05.01-0012 Шлифа кобинированная для разведения масляных тушевых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000015
		Итого прямые затраты					60 697,21
		ФОТ		%	121	0,9	108,9
		Пр8/2.07.6.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 8/21пр от 21.12.2020 л.25		%	72	0,85	61,2
		Пр7/4.07.6.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 7/41пр от 11.12.2020 л.16		%			
52	62	ГЭСН26-01-017-01	изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=1259,438 / 10	10 м	125,9438	1	125,9438





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)	1-100-32 Средний разряд работы 3,2 2 ЗМ	чел.-ч	4,12	0,3	2,472 2,472					1 259,61 1 259,61 61,29
		ОТ(3Тм)	91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4 4 М	чел.-ч маш.-ч чел.-ч	0,16 0,16	0,3 0,3	0,096 0,096 0,096					53,73 61,29 53,73 0,00
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,014	0	137,59	0,99				136,21
		01.7.15.02-0086 Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М16), длина 25-200 мм		т	0,0022	0	94.215,20	1,16				109 289,63
		01.7.15.11-0048 Шайбы стальные одинаковые круглые, диаметр отверстия М16-24		кг	0,002	0	177,04	1,27				224,84
		Итого прямые затраты										
69.1	421пр_2020_п_75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2				0,3	1 374,63 25,19
		ФОТ										
		Пр8/12-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					1 313,34 1 182,01
		Пр774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					604,14
60	70	ГЭСН18-06-007-07 Установка фильтров диаметром: 100 мм Демонтаж	Объем=2 / 10	10 шт	0,2	1	0,2					
		571пр_2022_п_83_т.2 стр. Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗТ=0,4; ЗМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4 3_сб.3		чел.-ч			1,304 1,304					705,29 705,29 540,87
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	16,3	0,4					540,87	
		2 ЗМ		чел.-ч								85,20
		ОТ(3Тм)	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	маш.-ч чел.-ч маш.-ч чел.-ч маш.-ч	0,3 0,3 0,41 0,41 9,3	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	0,0568 0,024 0,024 0,0328 0,0328 0,744				1 656,89 751,79 638,46 559,66 32,91	
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	2,8	0	155,63	0,95				147,85
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										826,89
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					741,69 897,44
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					534,02
61	71	ГЭСН85-01-003-13 Снятие заливки диаметром: до 100 мм Объем=4 / 100 1 ОТ(3Т) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 2 ЗМ		100 шт	0,04	1	0,04					1 894,64 1 894,64 497,02 0,62



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТ(ЗМ)		Чел.-ч			0,01					4,97
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,25		0,01	37,32	1,66			61,96
		4-100-030 ОТ(ЗМ) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,25		0,01					4,97
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										1 900,23
		Пр/812-098-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 899,61
		Пр/774-099-1 СЛ Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 652,66
62	72	ГЭСН11-02-001-01 Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг		шт	2	1	2					835,83
		Демонтаж: 571/пр_2022_п.84_т.3. стр. Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резаки ОЗТ=0,3, ЗМ=0,3 к расч.; ЗПМ=0,3, МАТ=0 к расч.; ТЗ=0,3, ТЗМ=0,3										
		4_сб.3										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,618					356,20
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	1,03	0,3	0,618					576,37
		4 М										356,20
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042	0		137,59	0,99			136,21
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	2		2				0,3	356,20
72.1	421/пр_2020_п.75. п.1а	Вспомогательные ненормируемые материалы и ресурсы		%								320,58
		Пр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					163,85
		Пр/774-053-0 СЛ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					

Монтажные работы

63	73	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,054	1	0,054					
		421/пр_2020_п.58. п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15, ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25									
		Объем=5,4 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			4,50225					2 557,37
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	72,5	1,15	4,50225					2 557,37
		2 ЗМ										105,18
		ОТ(ЗМ)		Чел.-ч			0,119475					71,66
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,27	1,25	0,018225					1 081,76
		4-100-060 ОТ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,27	1,25	0,018225					751,79
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1	1,25	0,00675					1 656,89
		4-100-060 ОТ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,1	1,25	0,00675					751,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,4	1,25	0,0945					638,46
		4-100-040 ОТ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,4	1,25	0,0945					559,66
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92	1,25	2,3571	4,35	1,36			5,92
		4 М										63,53
		01.3.02.03-001 Ацетилен газоборазный технический		М3	0,61		0,03284	340,41	1,85			629,76
		01.3.02.08-001 Кислород газоборазный технический		М3	0,67		0,03618	114,64	0,51			58,47
		01.7.03.01-001 Вода		М3	10,99		0,59346	35,71	1,45			51,78
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,00027	97 282,88	1,02			99 228,54
		03.1.02.03-016 Измельчительная негашенная хворост, марка А		кг	0,0383		0,0021222	59,41	1,76			104,56
		04.3.01-09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,021		0,001134	4 033,62	1,54			7,04
		Итого прямые затраты										
												2 797,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФОТ												
Пр8/12-0,16-0,1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					2 629,03
774/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 608,97
64	74	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	4	1	4		1,04			2 154,40
65	75	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		1,24			2 170,36
204мм (ГОСТ 17376-2001 Таблица 2)												
66	76	ФСБЦ-23.8.04.08-0088	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5-108х4 мм	шт	2	1	2		1,59			968,78
130мм (ГОСТ 17376-2001 Таблица 2)												
67	77	ФСБЦ-23.8.04.08-0089	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,76х3,5 мм	шт	4	1	4		1,59			771,20
80мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
68	78	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=5,4/10	10 м	0,54	1	0,54					
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; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				Чел.-ч			0,86319					497,52
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	1,39		0,86319				576,37	497,52
2 ЗМ				Маш.-ч	0,08	1,25	0,054	4,35	1,36		5,92	15,65
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	0,69	1,25	0,46575				32,91	15,33
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				М3	0,0442		0,023868	114,64	0,51		58,47	122,24
4 М				кГ	3,0357		1,639278	41,38	1,64		67,86	111,24
01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический				кВт-ч	0,648		0,34992				6,95	2,43
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кГ	0,0747		0,040338	187,01	0,95		177,66	7,17
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ЗСО, диаметр 4 мм												
Итого прямые затраты												635,41
ФОТ												497,52
Пр8/12-108-0,1. Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 8-12/Пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					326,87
Пр8/74-108-0. Приказ № СТ Изготовление в построенных условиях материалов, 774/Пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9					143,78
69	79	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	14	1	14					
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; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	1,09		0,9775	14,91665			576,37	8 597,51
2 ЗМ				Чел.-ч			(1,15*0,85)					344,82



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	0,08	1,0625	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	10,26375	32,91	337,78					
4 М		м3	0,0442	0,85	0,52598	114,64	0,51	58,47	2,666,91			
01.3.02.08-0001	Кислород, газосварочный технический	кг	3,0357	0,85	36,12483	41,38	1,64	67,86	30,75			
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг/ч	0,324	0,85	3,8556	4,38	1,64	6,95	2,451,43			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0747	0,85	0,88893	187,01	0,95	177,65	26,80			
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг							157,93			
Итого прямые затраты												
ФОТ												
По812-108.0-1	Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 подфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7							1 609,24
По8174-108.0	Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 подфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9							8 597,51
ГЭСН16-02-005-03												
Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм												
Объем=1 / 100												
42/1пр_2020 п.58 пп.6 При применении светных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗВ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100.41 Средний разряд работы 4,1												
2 ЗМ												
ОТМ(31м)												
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100.060 ОТМ(31м) Средний разряд машиниста 6												
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т												
4-100.060 ОТМ(31м) Средний разряд машиниста 6												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100.040 ОТМ(31м) Средний разряд машиниста 4												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
4 М												
01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический												
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм												
03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А												
04.3.01.09-0016 Раствор готовый, кладочный, цементный, М200												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
По812-016.0-1	Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9							437,74
По8174-016.0	Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2							267,90
ГЭСН23-5-02-02-0039												
Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст12, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм												
М												
1												
1												
1												
296,89												
1,04												
308,77												
308,77												

[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.01.01-0003 Грунтовая ГР-021		Т	0,009		0,000189					19,06
		14.5.09.02-0002 Ксилит нефтяной, марка А		Т	0,0015		0,0000315	75 885,63	1,82	138 114,85		4,35
		Итого прямые затраты										111,73
		ФОТ										87,51
		Пр872-013-0-1, Плата № НР Защита строительных конструкций и оборудования от		%	94	0,9	84,6					74,03
		872/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии										
		Пр774-013-0, Плата № СТ Защита строительных конструкций и оборудования от		%	51	0,85	43,35					37,94
		774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии										
76	86	ГЭСН16-07-005-02		100 м	0,064	1	0,064					
		Гидравлическое испытание трубопроводов систем										
		отопления, водопровода и горячего водоснабжения										
		диаметром: до 100 мм										
		Объем=6,4 / 100										
		42/пр. 2020, п.58, п.16 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск; ЗТМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			0,368736					249,18
		1-100-53 Средний разряд работы 6,3		Чел.-ч	5,01	1,15	0,368736			675,77		249,18
		2 ЗМ										2,64
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,		Маш.-ч	1,5	1,25	0,12	14,13	1,56	22,04		2,64
		давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое										
		10 МПа (100 кгс/см2)										
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	3,8		0,2432	35,71	1,45	51,78		13,40
		01.7.07.29-0101 Снег льданный		кг	0,02		0,00128	128,40	1,62	208,01		12,59
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, сухая желтая		кг	0,05		0,0032	79,88	1,73	138,19		0,27
		14.5.05.01-0012 Огнза комбинированная для разведения масляных		Т	0,00002		0,0000013	60 697,21	1,22	74 050,60		0,44
		порошковых красок и для внешних работ по деревянным										0,10
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										265,22
		ФОТ										249,18
		Пр872-016-0-1, Плата № НР Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					271,36
		872/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016-0, Плата № СТ Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы,		%	72	0,85	61,2					152,50
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
77	87	ГЭСН26-01-017-01		10 м	0,64	1	0,64					
		Изоляция изделиями из вспененного каучука,										
		вспененного полистирола трубопроводов наружным										
		диаметром: до 160 мм трубами										
		Объем=6,4 / 10										
		42/пр. 2020, п.58, п.16 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск; ЗТМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			1,6192					933,26
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	2,2	1,15	1,6192			576,37		933,26
		2 ЗМ										138,17
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,2					111,93
		91.14.02-001 Автообмотки бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,25		0,2			638,46		127,69
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4		Чел.-ч	0,25		0,2			559,66		111,93
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для		Маш.-ч	0,39	1,25	0,312	21,39	1,57	33,58		10,48
		на отоплении бандажей, диафрагм, пружин, мощность 0,75										
		кВт										
		4 М										993,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.08.14.0036	Ленты теплоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		8,6				76,20	750,72
		10.1.02.02.0102	Листы из вспененной марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,02112				356,92	7,58
		12.2.01.01.0021	Клипы (заклипы)	100 шт	0,3		0,192				384,51	73,83
		14.1.04.01.0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,09152				1 557,09	142,50
		14.5.09.05.0103	Очиститель клеев	л	0,02		0,0128				1 512,33	19,36
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		По 8/12.02.0-0.1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы	%	97		0,9	87,3					1 045,19
		8/12/пр от 21.12.2020 п.25										912,45
		По 7/12.02.0. Приказ № СП Теплоизоляционные работы	%	55		0,85	46,75					488,63
		7/12/пр от 11.12.2020 п.16										
78	88	ФСБЦ-12.2.07.04.0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	1,1	1	1,1		1,39	239,93		263,92
79	89	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	5,94	1	5,94	324,78	1,39	451,44		2 681,55
80	90	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, Г.58, п.16 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОБЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6		1,15	11,96			528,34		6 318,95
		2 ЗМ	чел.-ч									6 318,95
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,2					304,45
		91.05.01.017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01		1,25	0,05			1 081,76		54,09
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,01		1,25	0,05			751,79		37,59
		91.05.05.015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		1,25	0,05			1 656,89		82,84
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		1,25	0,05			751,79		37,59
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		1,25	0,1			638,46		63,85
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		1,25	0,1			559,66		55,97
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63		1,25	3,15			32,91		103,67
		4 М										
		01.1.02.08.0022 Прокладки из перонита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,008	0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		1 703,90
		01.7.11.07.0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13145, 342А, диаметр 4,5 мм	кг	0,33		1,32	1,32	155,63	0,95	147,85		108,35
		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	0,000207		0,00828	0,00828	145 801,49	1,16	169 129,73		1 400,39
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		По 8/12.01.6.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					6 450,10
		8/12/пр от 21.12.2020 п.25										7 024,16



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П/р 774-016-0, Приказ № СП Сантехнических работ - внутреннее (трубопроводы, 774-р от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,95	61,2					3 947,46
81	91	УПД № 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шаровый кран R/1P Standard FF Ду100 Ру16 с рукояткой, стандартный проход	шт	4	1	4					23 761,08
82	92	ГЭСН18-06-007-07	Установка фильтров диаметром: 100 мм	10 шт	0,2	1	0,2					95 044,32
		421/пр. 2020, п.58, пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новых строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ (=1,15, 3М=1,25 к расх. 31М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25		цел.-ч			3,749					2 027,72
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		цел.-ч	16,3	1,15	3,749					2 027,72
		2 3М		цел.-ч								266,23
		ОТМ(3ТМ)		цел.-ч			0,1775					113,75
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,3	1,25	0,075					1 656,89
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 6		цел.-ч	0,3	1,25	0,075					124,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,41	1,25	0,1025					751,79
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4		цел.-ч	0,41	1,25	0,1025					638,46
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	9,3	1,25	2,325					559,66
		4 М										32,91
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 134/45, Э42Д, диаметр 4,5 мм		кг	2,8		0,56	155,63	0,95			147,85
		Итого прямые затраты										2 490,50
		ФОТ										2 141,47
		П/р 812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812-р от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 332,06
		П/р 774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774-р от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 310,58
83	93	УПД № 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Фильтр стальной фланцевый ФСС РН16 DN100 с пробкой, корпус GG25	шт	2	1	2					22 234,91
		Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм		шт	2	1	2					44 469,82
84	94	ГЭСН11-02-022-04	1-100-32 Средний разряд работы 3,2	шт	2							
		1 ОТ(3Т)		цел.-ч			6,18					3 149,02
		2 3М		цел.-ч	3,09		6,18					3 149,02
		ОТМ(3ТМ)		цел.-ч			0,22					140,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,11		0,22					123,13
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4		цел.-ч	0,11		0,22					140,46
		4 М										123,13
		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
		01.7.15.03-0033 Болты стальные одинаковые с шестигранной головкой и одинаковой шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм		кг	0,403		0,806	151,93	1,16			176,24
		Итого прямые затраты		%	2		2					3 555,48
		94.1 421/пр. 2020, п.75, пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					62,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФОТ												
85	95	УЛД № 335 от 25.06.2025г. ООО "ПКО"Траймер"	Пр/В12-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					3 272,15
			Пр/В774-053.0 СЛ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					2 944,94
			Преобразователь расхода электромеханический Эмир-Пример 550 Ду 65мм	шт	2	1	2				38 750,00	77 500,00
86	96	ГЭСНМ11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
			1 ОТ(3Т)	цел.-ч			2,06					1 187,32
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	цел.-ч	1,03		2,06				576,37	1 187,32
			4 М									1,44
			01.1.02.08-1040 Лист парочитовой 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									1 198,76
96.1	421Пр_2020_П_75_Ппа		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,75
			ФОТ									
			Пр/В12-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 187,32
87	97	УЛД № 1760 от 15.07.2025г. ООО "УралПриборСантехком плект"	Пр/В774-053.0 СЛ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 068,59
			Комплект термореобразователем КТСЛ-Н Л5018 Р1 100 кл.А	комплект	1	1	1				2 786,67	2 786,67
			Гильза для датчика погружного Л-50	шт	2	1	2				300,00	600,00
88	98	УЛД № 1760 от 15.07.2025г. ООО "УралПриборСантехком плект"	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
			1 ОТ(3Т)	цел.-ч			2,06					1 187,32
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	цел.-ч	1,03		2,06				576,37	1 187,32
89	99	ГЭСНМ11-02-001-01	4 М									11,44
			01.1.02.08-1040 Лист парочитовой 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									1 198,76
98.1	421Пр_2020_П_75_Ппа		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,75
			ФОТ									
			Пр/В12-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 187,32
90	100	УЛД № 335 от 25.06.2025г. ООО "ПКО"Траймер"	Пр/В774-053.0 СЛ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 068,59
			Коммуналеч СДВ-И-М (1.Б)-20М преобразователь давления	шт	2	1	2				3 750,00	7 500,00
			Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	шт	100		0,02	1			0,02	
91	101	ГЭСНМ12-10-001-01	Объем=2 / 100									
			1 ОТ(3Т)	цел.-ч			1,2					671,59
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	цел.-ч	60		1,2				671,59	671,59
			2 ЗМ									31,20
			ОТ.М(З.М)	цел.-ч			0,0002					0,11
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0002				638,46	0,13
			4-100-040 ОТ.М(З.М) Средний разряд машинистов 4	цел.-ч	0,01		0,0002				559,66	0,11



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		51.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2		0,944					31,07
		4 М										
		01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01		0,0002	148 198,02	0,95			41,21
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,06	138,50	1,57			28,16
			Итого прямые затраты									13,05
101.1		42/лпр_2020_л.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					744,11
			ФОТ									13,43
		лр/812-054-0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					671,70
		лр/774-054-0	СТ Технологические трубопроводы	%	46		46					604,53
92	102	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бойшика прямая БМ20	шт	2	1	2					308,98
93	103	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрве прямых и угловых	компл	1	1	1					270,98
		42/лпр_2020_л.58_гл.б	При 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, ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)		цел.-ч			0,3665					195,05
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	цел.-ч	0,31	1,15	0,3665					15,80
		4 М										10,22
		01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,1232	101,21	0,82			2,08
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,62			138,19
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,73			2,76
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,22			0,74
			Итого прямые затраты									210,85
			ФОТ									195,05
		лр/812-016-0-1	НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					212,41
		812/лпр от 21.12.2020 л.25										
		лр/774-016-0	Приказ № СТ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					119,37
94	104	ФСБЦ-53.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-53 (от 0 до +200 °С)	шт	1	1	1					
95	105	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров с трехходовым краном	компл	3	1	3	1 287,76	1,02			1 313,52
		42/лпр_2020_л.58_гл.б	При 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, ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)		цел.-ч			0,759					437,46
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	цел.-ч	0,22	1,15	0,759					437,46
		4 М										16,75
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,03	128,40	1,62			208,01
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,02		0,06	79,88	1,73			8,29
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов	т	0,00001		0,00003	60 697,21	1,22			2,22
			Итого прямые затраты									454,21
			ФОТ									437,46
		лр/812-016-0-1	Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					476,39
		812/лпр от 21.12.2020 л.25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0. Приказ № СТ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					267,73
96	106	ГЭСН18-07-001-03 Установка манометров: с трехходовым краном и трубкой-сифоном 421/пр_2020_л.58 п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск; ЗПМ=1,25; 1 ОТ(3Т) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 4 М	компл	2	1	2						
		01.7.07.29-0101 Очистка льняной	чел.-ч	0,31	1,15	0,713				568,02		405,00
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурж желтый	кг	0,01		0,02	128,40	1,62		208,01		11,17
		14.5.05.01-0012 Спифа комбинированная для разведения масляных	кг	0,02		0,04	79,88	1,73		138,19		4,16
		пестерных красок и для внешних работ по деревянным	т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,22		74 050,60		5,53
		поверхностям										1,48
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										416,17
		Пр/812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						405,00
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	72	0,85	61,2						441,05
97	107	УПД № 1760 от 16.07.2025г. ООО "УралПриборСантехком плект"	шт	2	1	2				379,17		758,34
98	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 Объем=2+3	шт	5	1	5	624,23	1,02		636,71		3 183,55
99	109	ФСБЦ.18.1.06.10-0012 Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	7	1	7	1114,14	1,34		1 492,95		10 450,65
100	110	ФСБЦ.18.1.03.08-1044 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	1 258,19	1,5		1 887,29		3 774,58
101	111	ГЭСН108-03-573-04 Шкаф (пулт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм 1 ОТ(3Т) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЗМ ОТМ(3ТМ)	шт	1	1	1						
		91.04.01-041 Мотопри бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	чел.-ч	0,19		0,31				15,75		1 187,32
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,06	10,23	1,54		576,37		1 187,32
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 6	чел.-ч	0,06		0,06				236,21		2,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,06				1 656,89		99,41
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,06		0,06				751,79		45,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61		0,61				638,46		38,31
		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				559,66		33,68
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,19		0,19				32,91		20,08
		4 М								396,97		75,42
										559,66		108,34
										37,84		37,84



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07.0227	Электроды сварочные для сварки низковольтных и ультракоротких стержней УОНИ 3445, 3420, диаметр 4,5 мм	кг	0,1		0,1	155,53	0,95		147,85	14,79
		01.7.15.03.0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,16		202,92	20,29
		14.4.02.04.0142	Краска масляная МА-0115, универсальная	кг	0,02		0,02	79,88	1,73		138,19	2,76
		Итого прямые затраты										
111.1		421/пр_2020_п.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					1 646,40
		ФОТ										23,75
		Пр812-0493-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 372,35
		Пр774-0493	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 331,18
102	112	ФСБУ-20.4.04.02.0026	Шт распределительный навесной ШРН-36, IP31, размеры 480х300х120 мм	шт	1	1	1	1 418,15	1,4		1 985,41	699,90
103	113	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штах и пучках, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					1 985,41
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			0,52					299,71
		4 М		чел.-ч	0,52		0,52					299,71
		01.7.15.03.0031	Болты стальные одиночные с шестигранной головкой и одиночной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12,50 мм	кг	0,035		0,035	154,58	1,16		179,31	6,28
		Итого прямые затраты										
113.1		421/пр_2020_п.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					305,99
		ФОТ										5,99
		Пр812-053-0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					299,71
		Пр774-053-0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					269,74
104	114	УПД № 1750 от 15.07.2025г. ООО "УралПриборСантехком	Тепловычислитель СПТ-940 (30212Р) пленк"	шт	1	1	1				19 800,00	137,87
105	115	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	5	1	5					19 800,00
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			5,15					2 968,31
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		5,15					2 968,31
		4 М		кг	0,02		0,1	174,93	1,16		202,92	20,29
		01.7.15.03.0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,1					20,29
		Итого прямые затраты										
115.1		421/пр_2020_п.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					2 988,60
		ФОТ										59,37
		Пр812-0493-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 968,31
		Пр774-0493	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 879,26
106	116	УПД № 1750 от 15.07.2025г. ООО "УралПриборСантехком	Блок питания 10ВР220-12Д пленк"	шт	5	1	5				625,00	1 513,84
107	117	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	2	1	2					3 125,00
		Объем=1+1										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,06					1 187,32
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		2,06					1 187,32
		4 М		кг	0,02		0,04	174,93	1,16		202,92	8,12
		01.7.15.03.0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,04					8,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
117.1	421/пр_2020_п.75_глас	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					1195,44 23,75
ФОТ												
Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					1187,32
Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					1151,70 605,53
108	УЛД № 5517 от 14.10.2024г. АО "Телеофис"	GPRS терминал TELEOFIS WRX700-R4	шт	1	1	1	1					6171,67 6171,67
109	УЛД № 5517 от 14.10.2024г. АО "Телеофис"	Блок питания TELEOFIS PS12-500S	шт	1	1	1	1					358,33 358,33
110	УЛД № 5517 от 14.10.2024г. АО "Телеофис"	Антенна 3G TELEOFIS RC30 SMA	шт	1	1	1	1					456,67 456,67
111	УЛД № 5517 от 14.10.2024г. АО "Телеофис"	Кабель удлинитель COM порта, 9M/9F, 1,8м	шт	1	1	1	1					230,00 230,00
112	ГЭСНМ08-03-575-01	Прибор или аппарат 1 ОТ(31)	шт	1	1	1	1					597,72 11,87
1-100-42 Средний разряд работы, 4,2				Чел.-ч	1,03		1,03					593,66
4 М.				Чел.-ч	1,03		1,03					593,66
О1.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные				кг	0,02		0,02		174,93	1,16		202,92 4,06
Итого прямые затраты												597,72
122.1	421/пр_2020_п.75_глас	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					597,72 11,87
ФОТ												
Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					593,66
Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					575,85
113	ФСБЦ.62.1.01.09-1093	Выключатель автоматический IP, 2 А, 4,5 кВ, характеристика С	шт	1	1	1	1					302,77 163,83
114	ГЭСНМ08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=22 / 100	100 м	0,22			0,22		141,23	1,16		163,83
1 ОТ(31)				Чел.-ч			3,344					1787,70
1-100-36 Средний разряд работы, 3,6				Чел.-ч	15,2		3,344					1787,70
4 М.												534,60
О1.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	5,3376		1,174272					36,37
О1.7.15.07-0162 Дюбели пластиковые с шурупями, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм				100 шт	1,75		0,385		52,34	1,4		6,95 8,16
Итого прямые затраты												73,28 28,21
124.1	421/пр_2020_п.75_глас	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2			2					1824,07 35,75
ФОТ												
Пр/812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					1787,70
Пр/774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					1734,07
115	ФСБЦ.24.3.01.02.0021	Трубы гибкие гофрированные, пластик, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	м	14,28	1	1	14,28		9,14	1		91,73 91,73
116	ГЭСНМ08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: Объем=13 / 100	100 м	0,13	1		0,13					130,52



[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Монтажные работы в том числе:									
			оплата труда									
			эксплуатация машин и механизмов									
			оплата труда машинистов (ОТМ)									
			материалы									
			накладные расходы									
			сметная прибыль									
			Оборудование									
			Инженерное оборудование									
			Всего									
			Всего ФОТ (справочно)									
			Всего накладные расходы (справочно)									
			Всего сметная прибыль (справочно)									
			Компенсация НДС при УСН									
			Всего									
			Понижающий коэффициент к начальной цене Договора, согласно аукционной документации 2.00000013%									
			ВСЕГО по акту									
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

2120,051889  
57,3810651

СДАЛ:  
Подписчик:  
ПРИНИЛ:  
Заклучил:

Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг»  
Директор  
Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Троицко-Печорского района"  
Заместитель директора



М.П.



Начальник отдела технического контроля  
Перечень работ и объемов подтверждено:  
Ведущий специалист отдела технического контроля  
Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:  
Специалист сметного отдела  
Представитель органов местного самоуправления:

А.С. Волков  
А.В. Рытов  
А.И. Пихарин  
О.М. Никитина

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

*И.М. Исаев*

(подпись)

(расшифровка подписи)





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13445, 3424, диаметр 4,5 мм	кг	0,38		1,56	155,63	0,95	147,85		230,65
		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		0,00308	135 460,68	1,16	157 134,39		798,24
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластичная техническая прессованная)	кг	0,07		0,28	139,50	1,57	217,45		60,89
		04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014		0,056	3 486,80	1,54	5 369,67		300,70
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										34 601,97
		Пр6812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25		%	121	0,9	108,9					32 615,93
		водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										35 518,75
		Пр6774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16		%	72	0,85	61,2					19 960,95
		водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
2	2	УПД 332 от 09.07.2025г.	Насос Native NOZ 65/12 EM	шт	4	1	4					
0	0	ООО "Сантехцентр"								74 911,50		299 646,00
3	3	ГЭСНМ12-12-003-03	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(3т)		чел.-ч			9					5 036,94
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	4,5		9			559,66		5 036,94
		2 ЗМ										47,25
		ОТМ(3тв)		чел.-ч			0,074					41,41
		91.14.02-001 Автомобиля бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,037		0,074			638,46		47,25
		4-100-040 ОТМ(3тв) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,037		0,074			559,66		41,41
		4 М										34,79
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластичная техническая прессованная)		кг	0,08		0,16	138,50	1,57	217,45		34,79
		Итого прямые затраты										
		3.1 421лр_2020 п.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5 160,39
		ФОТ										100,74
		Пр6812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90			5 078,35		
		Пр6774-054-0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46			4 570,52		
4	4	УПД 332 от 09.07.2025г.	Клапан регулирующий Ридан VFM-2R PN25 50/40	шт	2	1	2			84 740,76		169 481,52
		ООО "Сантехцентр"										2 336,04
5	5	УПД 332 от 09.07.2025г.	Привод Ридан ARV-1000VR-220	шт	2	1	2			66 829,85		133 659,70
0	0	ООО "Сантехцентр"										
6	6	УПД 332 от 09.07.2025г.	Адаптер для монтажа VFM-2R DN15-50 с ARV(E)-1000R	шт	2	1	2			4 181,75		8 363,50
		ООО "Сантехцентр"										
7	7	ГЭСН18-06-007-07	Установка фильтров диаметром: 100 мм	10 шт	0,4	1	0,4					
		Объем=4 / 10										
		421лр_2020 п.86_гл.6	При применении светлых ниток, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расч. ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3т)		чел.-ч			7 498					4 055,44
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	16,3	1,15	7 498			540,87		4 055,44
		2 ЗМ										532,44
		ОТМ(3тв)		чел.-ч			0,355					227,50
		91.05.05-015 Крайы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,3		0,15			1 656,89		248,53
		4-100-060 ОТМ(3тв) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,3	1,25	0,15			751,79		112,77



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	0,41	1,25	0,205					130,88
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,41	1,25	0,205					114,73
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	9,3	1,25	4,65					153,03
		4 М										165,59
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 342А, диаметр 4,5 мм		кг	2,8		1,12	155,63	0,95		147,85	165,59
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										4 980,97
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 282,94
		812/пр от 21.12.2020 п.25										4 664,12
		Пр8/14-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 621,16
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
8	8	УПД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Фильтр стальной фланцевый ФФС РН16 DN100 с пробкой; корпус GG25	шт	4	1	4			22 234,90		88 939,50
9	9	ГЭСН16-05-001-04	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 125 мм	шт	4	1	4					
		42/Пр_2020_п.58 п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, а том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25;									
		73=1,15, ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			27,83					14 703,70
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	6,05	1,15	27,83			529,34		14 703,70
		2 ЗМ										575,00
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,45					290,28
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1			1 081,76		108,18
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			751,79		75,18
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1			1 656,89		165,69
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,25	0,1			751,79		75,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,25			639,46		159,62
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,05	1,25	0,25			139,92		139,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,86	1,25	4,3			32,91		141,51
		4 М										3 809,66
		01.1.02.08-003 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм		1000 шт	0,002		0,008	21 315,35	0,99	21 102,20		168,82
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 342А, диаметр 4,5 мм		кг	0,56		2,24	155,63	0,95	147,85		331,18
		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	0,00504		0,02016	145 801,49	1,16	169 129,73		3 409,66
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										19 478,64
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					14 893,98
		812/пр от 21.12.2020 п.25										16 328,44
		Пр8/14-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					9 176,32
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
10	10	УПД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шаровый кран RHP Standard FF Ду125 Ру16 с рукояткой, стандартный проход	шт	4	1	4			39 454,55		157 856,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	11	ГЭСН16-06-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	18	1	18					
421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-36 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч		2,6	1,15	53,82					28 435,26
		2 ЗМ	Чел.-ч				53,82					28 435,26
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,9					1 370,01
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч		0,01	1,25	0,225				1 081,76	590,15
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч		0,01	1,25	0,225				751,79	243,40
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч		0,01	1,25	0,225				1 656,89	169,15
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч		0,01	1,25	0,225				751,79	372,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч		0,02	1,25	0,45				638,46	169,15
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч		0,02	1,25	0,45				287,31	287,31
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч		0,63	1,25	14,175				559,66	251,85
		4 М									32,91	466,50
		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	7 667,57
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 342/4, диаметр 4,5 мм	кг		0,33		5,94	155,63	0,95		147,85	487,57
		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	1,16		169 129,73	878,23
		Итого прямые затраты										6 301,77
		ФОТ										38 052,99
		Пр/812-016-0-1, Г/приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					29 025,41
		Т/41пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					31 608,67
												17 763,55
12	12	ФСБЦ-18.1.04.06-0005	Клапан обратный пружинный, чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4	1	4	18 204,75	3,03			55 160,39
												220 641,56
13	13	УЛД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шаровый кран RJLP Standard FF Ду100 Ру16 с рукояткой, стандартный проход	шт	12	1	12					23 761,08
			Клапан обратный пружинный, чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	13 124,15	3,03			39 766,17
												79 532,34
15	15	ГЭСН18-05-002-04	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением: 1,6 МПа диаметром 65 мм	10 шт	0,8	1	0,8					
		Объем=8/10										
		421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч				13,432					7 264,97
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				13,432					7 264,97
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	Чел.-ч		14,6	1,15					540,87	322,46
		2 ЗМ	Чел.-ч									147,60
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,25					66,28
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч		0,04	1,25	0,04				1 656,89	169,15
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч		0,04	1,25	0,04				751,79	30,07



[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр8/12-016-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					1 058,59
22	22	УПД 332 от 09.07.2025г. ООО "Сантехцентр" Реле давления КР1 35R, диапазон настройки 0,2...7,5 бар, дифференциал 0,7...4 бар, штурер G144, автоматический сброс		%	46		46					546,17
23	23	ГЭСН18-07-001-04 421пр_2020_г.58_г.м.б При применении счетных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; 1 ОТ(3Т)		цел.-ч			2,852					1 560,41
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		цел.-ч	0,31	1,15	2,852					547,13
		4 М										1 560,41
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,9856	101,21	0,82			126,46
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,08	128,40	1,52			81,79
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0,02		0,16	79,88	1,73			16,64
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,22			22,11
		Итого прямые затраты						60 697,21	1,22			5,92
		ФОТ										1 566,87
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 г.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 560,41
		ТТ4/пр от 11.12.2020 г.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 999,29
24	24	ФСБЦ-63.4.05.01-0001 Термометр биметаллический А 5000-53 (от 0 до +200 °С)		шт	8	1	8	1 287,76	1,02			1 560,41
25	25	ГЭСН18-07-001-02 421пр_2020_г.58_г.м.б При применении счетных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; 1 ОТ(3Т)	компл	8	1	8		1 287,76	1,02			10 508,16
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	цел.-ч	0,22	1,15	2,024						1 166,57
		4 М	цел.-ч	0,22	1,15	2,024						1 166,57
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,08	128,40	1,62				44,67
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,02		0,16	79,88	1,73				16,64
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,22				22,11
		Итого прямые затраты						60 697,21	1,22			5,92
		ФОТ										1 211,24
		Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 г.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 166,57
		ТТ4/пр от 11.12.2020 г.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 270,39
26	26	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	8	1	8		624,23	1,02			5 093,68
27	27	ФСБЦ-18.1.06.10-0012 Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	10	1	10		1 114,14	1,34			14 929,50



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	28	ГЭСН16-02-005-06	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 125 мм	100 м	0,14	1	0,14					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25												
Объем=14 / 100												
1-100-39 Средний разряд работы 3,9												
2 ЗМ												
ОТ(ЗТМ)												
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т												
маш.-ч 0,5 1,25 0,38675												
4-100-060 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6												
маш.-ч 0,5 1,25 0,0875												
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т												
маш.-ч 0,15 1,25 0,02625												
4-100-060 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6												
маш.-ч 0,15 1,25 0,02625												
4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4												
маш.-ч 1,56 1,25 0,273												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
маш.-ч 48,42 1,25 8,6485												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
маш.-ч 1,66 1,25 0,2505												
4 М												
01.3.02.03-001 Ацетилен газосварочный технический												
м3 0,91 0,1274 340,41 1,85 629,76 322,65												
01.3.02.08-001 Кислород газосварочный технический												
м3 1 0,14 114,64 0,51 58,47 80,23												
01.7.03.01-001 Вода												
м3 17,17 2,4038 35,71 1,45 51,78 8,19												
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм												
т 0,0007 0,000098 97 282,88 1,02 99 228,54 124,47 9,72												
03.1.02.03-015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А												
кг 0,0615 0,00861 59,41 1,76 104,56 0,90												
04.3.01.09-016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200												
м3 0,114 0,01596 4 033,62 1,54 6 211,77 99,14												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
% 121 0,9 108,9												
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
% 72 0,85 61,2												
29	29	ФЭСБЦ-23.5.02.02-0065	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	12	1	12	708,14	1,04		736,47	8 837,64
30	30	ФЭСБЦ-23.8.04.06-0078	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм	шт	7	1	7	676,37	1,24		838,70	5 870,90
257/м (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
31	31	ФЭСБЦ-23.8.04.08-0080	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 133х5-108х4 мм	шт	4	1	4	202,36	1,59		321,75	1 287,00
100/м (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
32	32	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	1,4	1	1,4					
Объем=14 / 10												
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
маш.-ч 2,2379												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
2 ЗМ												
маш.-ч 1,39 1,15 2,2379												
576,37 1 289,86 1 289,86 40,57												

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	0,08	1,25	0,14					0,83
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,69	1,25	1,2075					39,74
		4 М										316,91
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0442		0,06188		114,64	0,51		58,47
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		4,24998		41,38	1,64		3,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		0,9072					288,40
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей ЭСД, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,10458		187,01	0,95		6,31
		Итого прямые затраты										18,58
		ФОТ										1 647,34
		Пр/8/12-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 8/12лр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					1 289,86
		Пр/7/4-108.0, Приказ № СЛ Изготовление в построенных условиях материалов, 7/4лр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					847,44
33	33	ГЭСН16-02-010-12 Диаметр 125мм	Добавить на каждый последующий стык выше	стык	18	1	18					372,77
		421лр_2020_л.58_гл.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			19,17865					11 053,94
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке трубы с деталями (шов, переход, тройник и т.д.) СЗП=0,85; ЗМ=0,85 к расх.; ЗТМ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85		Чел.-ч	1,09	0,9775	19,17865					11 053,94
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2				(1,15*0,85)						443,35
		2 ЗМ										9,06
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,08	1,0625	1,53	4,35	1,36			5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,69	(1,25*0,85)	13,19625					434,29
		4 М				(1,25*0,85)						3 428,88
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0442	0,85	0,67626		114,64	0,51		39,54
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357	0,85	46,44621		41,38	1,64		3 151,84
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324	0,85	4,9572					34,45
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей ЭСД, диаметр 4 мм		кг	0,0747	0,85	1,14291		187,01	0,95		203,05
		Итого прямые затраты										14 926,17
		ФОТ										11 053,94
		Пр/8/12-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 8/12лр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					7 262,44
		Пр/7/4-108.0, Приказ № СЛ Изготовление в построенных условиях материалов, 7/4лр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					3 194,59
34	34	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 100 мм	100 м	0,2382	1	0,2382					
		Объем=29 82 / 100										
		421лр_2020_л.58_гл.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			24,862425					14 122,35
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	72,5	1,15	24,862425					568,02
		2 ЗМ										580,87
		ОТ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,6597675					395,74
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,27	1,25	0,1006425					1 081,76
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,27	1,25	0,1006425					75,79



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	0,1	1,25	0,037275					1 656,89
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,037275					61,76
		91.14.02-001 Автооборуд. бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,52185					751,79
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,52185					638,46
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	13,01643					559,66
		4 м						4,35	1,36		5,92	77,06
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварный технический		м3	0,61		0,181902	340,41	1,85		629,76	350,84
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		м3	0,67		0,199794	114,64	0,51		58,47	114,55
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	10,99		3,277218	35,71	1,45		51,78	11,68
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0001491	97 282,88	1,02		99 228,54	169,69
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительных отходов, марка А		кг	0,0393		0,0117193	59,41	1,76		104,56	14,79
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,0062622	4 033,62	1,54		6 211,77	1,23
		Итого прямые затраты										39,90
		ФОТ										15 449,80
		Пр/8/2-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					14 518,09
		8/21пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					15 810,20
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								8 885,07
		774пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
35	35	ФСБЦ-23.5.02.02-0055		м	24	1	24	517,88	1,04			538,60
		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм										12 926,40
36	36	ФСБЦ-23.8.04.08-0072		шт	16	1	16	437,57	1,24			542,59
		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										8 681,44
37	37	ФСБЦ-23.8.04.08-0069		шт	8	1	8	121,26	1,59			192,80
		Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм										1 542,40
38	38	ФСБЦ-23.8.04.08-0068		шт	4	1	4	370,25	1,59			588,70
		Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-57х4 мм										2 354,80
39	39	ФСБЦ-23.8.04.12-0121		шт	4	1	4	494,22	1,59			785,81
		Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,0 мм										3 143,24
40	40	ФСБЦ-23.8.04.12-0055		шт	4	1	4	515,31	1,59			819,34
		Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100х80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х4 мм										3 277,36
41	41	ГЭСН16-02-010-03		10 м	2,982	1	2,982					
		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм										
		Объем=29,82 / 10										
		421пр_2020_п.58_п.б При применении светлых норок, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			4,766727					2 747,40
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39	1,15	4,766727				576,37	2 747,40
		2 ЗМ										86,41
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	1,25	0,2982	4,35	1,36		5,92	1,77

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	0,69	1,25	2,571975			32,91		84,64
		4 М										675,01
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварный технический	МЗ	0,0442		0,1318044	114,64	0,51	58,47	7,71	7,71
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0367		9,0524574	41,38	1,64	67,86	674,30	674,30
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,648		1,932336			6,95	13,43	13,43
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,2227554	187,01	0,95	177,66	39,57	39,57
		Итого прямые затраты									3 508,82	
		ФОТ									2 747,40	
		По812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7				1 805,04	
		По774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9				794,00	
42	42	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше	стык	68	1	68					
		421/пр. 2020_г.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, 3М=1,25 к расх. 3ТМ=1,25, Т3=1,15, 3ТМ=1,25									
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	1,09	0,9775 (1,15*0,85)	72,4523			576,37	41 759,33	41 759,33
		2 3М									1 674,87	
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,08	1,0625 (1,25*0,85)	5,78	4,35	1,36	5,92	34,22	
		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)	49,8525			32,91	1 640,65	1 640,65
		4 М									12 953,56	
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварный технический	МЗ	0,0442	0,85	2,55476	114,64	0,51	58,47	149,38	149,38
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0367	0,85	175,46346	41,38	1,64	67,86	11 906,95	11 906,95
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85	18,7272			6,95	130,15	130,15
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	4,31766	187,01	0,95	177,66	767,08	767,08
		Итого прямые затраты									56 387,76	
		ФОТ									41 759,33	
		По812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	73	0,9	65,7				27 436,88	
		По774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	34	0,85	28,9				12 068,45	
43	43	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100										
		421/пр. 2020_г.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, 3М=1,25 к расх. 3ТМ=1,25, Т3=1,15, 3ТМ=1,25									
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	72,5	1,15	1,6675			568,02	947,17	947,17
		2 3М									38,96	
		ОТМ(3ТМ)									26,54	
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,27	1,25	0,30675			1 081,76	7,30	7,30
		4-100-060	ОТМ(3М) Средний разряд, машинистов 6	Чел.-ч	0,27	1,25	0,30675			751,79	5,07	5,07
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,1	1,25	0,0025			1 656,89	4,14	4,14



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4-100-060 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,1	1,25	0,0025					
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	1,4	1,25	0,035				751,79	1,88
4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	1,4	1,25	0,035				638,46	22,35
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	34,92	1,25	0,035				559,66	19,59
4 М						1,25	0,873	4,35	1,36		5,92	5,17
01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический				МЗ	0,61		0,0122	340,41	1,85		629,76	19,39
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический				МЗ	0,67		0,0134	114,64	0,51		58,47	7,68
01.7.03.01-0001 Вода				МЗ	7,03		0,1406	35,71	1,45		51,78	0,78
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия Св-08ТЭС, диаметр 4 мм				т	0,0005		0,00001	97 282,88	1,02		99 228,54	7,28
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0251		0,000502	59,41	1,76		104,56	0,99
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200				МЗ	0,021		0,00042	4 033,62	1,54		6 211,77	0,05
Итого прямые затраты												2,61
ФОТ												1 032,06
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентильная и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					973,71
812Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 060,37
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентильная и кондиционирование воздуха)												596,91
44	44	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	М	2	1	2	576,54	1,04		599,60	1 199,20
45	45	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=2 / 10	10 М	0,2	1	0,2					
421Пр_2020_п.58_пп.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				Чел.-ч			0,2116				121,96	
1 ОТ(37)				Чел.-ч	0,92	1,15	0,2116				576,37	121,96
1-100-42 Средний разряд, работы 4,2												3,23
2 ЗМ				Маш.-ч	0,07	1,25	0,0175	4,35	1,36		5,92	0,10
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	0,38	1,25	0,095				32,91	3,13
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М				МЗ	0,0303		0,00606	114,64	0,51		58,47	31,38
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический				кг	2,0819		0,41638	41,38	1,64		67,86	0,35
01.7.03.04-0001 Пропан-бутан смесь техническая				кгЗТ-ч	0,468		0,0936				6,95	28,26
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки накатегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм				кг	0,0598		0,01196	187,01	0,95		177,66	0,65
Итого прямые затраты												2,12
ФОТ												156,57
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812Пр от 21.12.2020 п.25 порудаврикатов, металлческих заготовок				%	73	0,9	65,7					121,96
Пр/774-016-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774Пр от 11.12.2020 п.16 порудаврикатов, металлческих заготовок				%	34	0,85	28,9					80,13
46	46	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	4	1	4					35,25
421Пр_2020_п.58_пп.6 При 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, ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
Пр/д.16.1 п.32 При сборке, трубу с дегалью (овод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85, ЗМ=0,85 к раск.; ЗТМ=0,85												
1 ОТ(37)				Чел.-ч			2,6588					1 532,45

Страница 1:



[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52	52	ФСБЦ-08.3.08.02-0058 Слит-форма Тюменская стали СтЗсп, СтЗсп, ширина полок 35-56 мм, толщина область на 3 квартал 2025 года.xlsx	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки	т	0,2262	1	0,2262			48 141,40		10 889,58
53	53	ФСБЦ-23.8.03.11-0156	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	8	1	8	1 254,19	1,21	1 517,57		12 140,56
54	54	ФСБЦ-23.8.03.11-0155 Слит-форма Тюменская соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 2025 года.xlsx	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	24	1	24			884,86		21 236,64
55	55	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	4	1	4	683,62	1,21	827,18		3 308,72
56	56	ФСБЦ-23.8.03.11-0153	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	8	1	8	571,43	1,21	691,43		5 531,44
57	57	ФСБЦ-23.8.03.11-0152 Слит-форма Тюменская соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 2025 года.xlsx	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4			450,20		1 800,80
58	58	ГЗСН13-03-002-04 Грунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=27,31 / 100	Грунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,2731	1	0,2731					
<p>ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1, ТЗ=1,1 42/лпр_2020_л.58_л.6 При применении светлых норов, включенных в сборники ГЗСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск. ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 1 ОТ(31) 1-100-47 Средний разряд работы 4,7 2 ЗМ ОТ(31м) 91.06.03.060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05.011 Горючки одношовные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТ(31м) Средний разряд машинистов 5 91.14.02.001 Автобуксир бортовой, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТ(31м) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Аэреагенты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Ксилон нефтяной, марка А</p>												
Итого прямые затраты				т	0,009		0,0024579	75 885,63	1,82	100 868,19		304,50
ФОТ				т	0,0015		0,0004097			138 111,85		247,92
Итого												56,58
Пр/8:12-013-0-1, Пр/ка На НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/лпр от 21.12.2020 л.25 корроз/и				%	94		0,9	84,6				1 138,06
Пр/774-013-0, Пр/ка На СТ Защита строительных конструкций и оборудования от 774/лпр от 11.12.2020 л.16 корроз/и				%	51		0,85	43,35				962,80
												493,35



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	59	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=2 / 100	100 м	0,02	1	0,02					
42/Пр_2020_Л.58_Лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа кобылированная для разведения масляных пустотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
60	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=31,82 / 100	100 м	0,3182	1	0,3182					
42/Пр_2020_Л.58_Лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа кобылированная для разведения масляных пустотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
60	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=31,82 / 100	100 м	0,3182	1	0,3182					
42/Пр_2020_Л.58_Лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа кобылированная для разведения масляных пустотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
60	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=31,82 / 100	100 м	0,3182	1	0,3182					
42/Пр_2020_Л.58_Лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа кобылированная для разведения масляных пустотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
60	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=31,82 / 100	100 м	0,3182	1	0,3182					
42/Пр_2020_Л.58_Лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа кобылированная для разведения масляных пустотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
60	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=31,82 / 100	100 м	0,3182	1	0,3182					
42/Пр_2020_Л.58_Лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа кобылированная для разведения масляных пустотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
60	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=31,82 / 100	100 м	0,3182	1	0,3182					
42/Пр_2020_Л.58_Лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа кобылированная для разведения масляных пустотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
60	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=31,82 / 100	100 м	0,3182	1	0,3182					
42/Пр_2020_Л.58_Лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа кобылированная для разведения масляных пустотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
60	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=31,82 / 100	100 м	0,3182	1	0,3182					
42/Пр_2020_Л.58_Лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа кобылированная для разведения масляных пустотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
60	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=31,82 / 100	100 м	0,3182	1	0,3182					
42/Пр_2020_Л.58_Лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа кобылированная для разведения масляных пустотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
60	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=31,82 / 100	100 м	0,3182	1	0,3182					
42/Пр_2020_Л.58_Лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа кобылированная для разведения масляных пустотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
60	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=31,82 / 100	100 м	0,3182	1	0,3182					
42/Пр_2020_Л.58_Лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа кобылированная для разведения масляных пустотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
60	60	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=31,82 / 100	100 м	0,3182	1	0,3182					
42/Пр_2020_Л.58_Лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (СЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(31)												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа кобылированная для разведения масляных пустотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2-0/16-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
121												
0,9												
108,9												
Пр/7/4-0/16-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
%												
72												
0,85												
61,2												
60	60	ГЭС										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
61	61	ГЭСН 16-07-005-03	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения Диаметром: до 200 мм Объем=14 / 100	100 м	0,14	1	0,14					
42/лпр_2020_л.58, лп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
1-100-63 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ												
91.10.09-011 Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.07.29-0101 Очес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муш., сурик железный												
14.5.05.01-0012 Опилка комбинированная для разведения масляных												
пустотерых красок и для внешних работ по деревянным												
поверхностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
8/12лпр от 21.12.2020 л.25												
вентиляция и кондиционирование воздуха												
ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25												
7/14лпр от 11.12.2020 л.16												
водопровод, канализация, отопление, газосна												



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/НР от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3					6 532,58
		Пр774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/НР от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					3 498,26
63	63	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	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	2,2	1	2,2	270,37	1,39		375,81	826,78
64	64	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	32,802	1	32,802	324,78	1,39		451,44	14 808,13
65	65	ФСБЦ-12.2.07.04-0223	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 133 мм, толщина 13 мм	М	15,4	1	15,4	595,94	1,39		828,36	12 756,74
Кип и автоматика												
66	66	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			4,12					2 374,64
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	2,06		4,12					2 374,64
		2 ЗМ		Чел.-ч							576,37	472,44
		ОТ(3Тм)		Чел.-ч			0,62					370,04
		91.04.01-041 Молотки буровые легкие при работе от передвижных компрессорных установок		Маш.-ч	0,19		0,38	10,23	1,54		15,75	5,99
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,06		0,12			1 656,89	198,83	90,21
		4-100-060 ОТ(3-м) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,06		0,12	751,79		638,46	76,62	67,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,06		0,12			559,66	32,91	40,15
		4-100-040 ОТ(3-м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,61		1,22			396,97	150,85	212,67
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателями внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		Маш.-ч	0,19		0,38			156,63	0,95	147,85
		4-100-040 ОТ(3-м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,19		0,38			174,93	1,16	202,92
		4 М		Чел.-ч				79,88	1,73		138,19	40,58
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УО-Н1 1345, 342Д, диаметр 4,5 мм		кг	0,1		0,2			202,92	138,19	5,53
		01.7.15.03-0042 Ботты с газиками и шайбами строительные		кг	0,1		0,2					47,49
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурок железный		кг	0,02		0,04					2 744,68
		Итого прямые затраты		%	2		2					2 662,34
		ФОТ		%	97		97					1 389,79
		Пр812-048-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					400 345,66
		Пр812-048-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					2 662,34
67	67	УЛД 45 от 16.07.2025г.	Шкаф автоматизации ША-060521-1380-Н1/12/5,8	шт	2	1	2					
68	68	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, шитах и пучках, масса: до 5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			1,04					599,42
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,52		1,04			576,37	599,42	12,55
		4 М		Чел.-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.03.0031	Болты стальные одинаковые с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,036		0,07					12,55
			Итого прямые затраты	%	2		2					611,97
	68.1	421/гр_2020_л_75_лпа	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%								11,99
			ФОТ	%	90		90					599,42
		Гр/8/12-0353-0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					539,48
		Гр/7/4-0533-0 СП	Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%								275,73
			Итого прямые затраты	%								9 484,32
69	69	УПД 332 от 09.07.2025г.	Термопреобразователь сопротивления наружного воздуха МВТЗ300Р, Pt1000, -50...+95С	шт	2	1	2				4 742,16	
70	70	ООО "Сантехцентр"	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	1,04	1	1,04					8 450,96
		Объем=104 / 100		цел.-ч			15,808				534,60	8 450,96
		1-100-36	Средний разряд, работы 3,6	цел.-ч			15,2				6,95	171,95
		4 М		цел.-ч			5,3376				38,58	133,37
		01.7.03.04.0001	Электроэнергия	кВт-ч			5,551104				73,28	
		01.7.15.07-0152	Дробели пластмассовые с шурпами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурпа 3,5 мм, длина шурпа 50 мм	100 шт	1,75		1,82					8 622,91
			Итого прямые затраты	%			2					169,02
70.1		421/гр_2020_л_75_лпа	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%								8 450,96
			ФОТ	%	97		97					8 197,43
		Гр/8/12-0493-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 309,99
		Гр/7/4-0493-0 СП	Электротехнические установки на других объектах	%								410,20
71	71	ФСОБЦ.24.3.01.02.0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	м	44,88	1	44,88				9,14	
72	73	ГЭСНМО8-02-396-06	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м	100 м	0,03	1	0,03					386,05
			Объем=3 / 100	цел.-ч			0,7056				547,13	386,05
		1-100-38	Средний разряд, работы 3,8	цел.-ч			0,7056				8,60	8,60
		2 ЗМ		цел.-ч			0,006				3,94	4,97
		ОТМ(3М)		маш.-ч			0,003				1 656,89	2,26
		91.05.05.015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,003				751,79	1,92
		4-100-060	ОТМ(3-м) Средний разряд машинистов 6	цел.-ч			0,003				638,46	1,68
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,003				559,66	1,71
		4-100-040	ОТМ(3-м) Средний разряд машинистов 4	цел.-ч			0,003				32,91	31,26
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			0,0519				147,85	30,34
		4 М		кг			0,2052				52,97	0,54
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13145, 342А, диаметр 4-5 мм	кг			0,012				23,55	0,28
		01.7.15.07-014	Дробели распорные полипропиленовые	100 шт			0,012					
		01.7.15.14-0043	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм	100 шт			0,012					
			Итого прямые затраты									429,95



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73.1	421Пр_2020_л.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материалыные ресурсы		%	2		2					7,72
ФОТ												
Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					389,99
Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					378,29
												198,89
73	ГЭСНМ08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2		100 м	0,44	1	0,44					
Объем=44 / 100												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			1,9756					1 080,91
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	4,49		1,9756					1 080,91
2 ЗМ												10,10
ОТм(3Тм)				чел.-ч			0,0098					5,77
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,01		0,0044					1 656,89
4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01		0,0044					751,79
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01		0,0044					638,46
4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01		0,0044					559,96
4 М												72,52
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		5,8652		0,97		5,69	33,37
01.7.07.20-0002 Талык молотый, сорт I				т	0,00043		0,0007892					13,43
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушья, сурж железный				кг	0,02		0,0088					1,22
20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм				100 шт	0,05		0,022					11,54
20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм				1000 шт	0,0122		0,005368					12,96
Итого прямые затраты												1 169,30
75.1	421Пр_2020_л.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материалыные ресурсы		%	2		2					21,62
ФОТ												
Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					1 086,69
Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					1 054,08
												554,21
74	ФСБЦ.21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2x0,75-380		1000 м	0,03162	1	0,03162	15 303,06	1,4		21 424,28	677,44
Объем=31,62 / 1000												
75	ГЭСНМ08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2		100 м	0,6	1	0,6					
Объем=60 / 100												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			3,234					1 769,42
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	5,39		3,234					1 769,42
2 ЗМ												27,54
ОТм(3Тм)				чел.-ч			0,024					15,74
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,02		0,012					1 656,89
4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,02		0,012					751,79
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02		0,012					638,46
4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02		0,012					559,96
4 М												118,48
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		7,998	5,87	0,97		5,69	45,51
01.7.07.20-0002 Талык молотый, сорт I				т	0,0006		0,00036	43 821,53	1,62		70 990,88	25,56
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушья, сурж железный				кг	0,02		0,012	79,98	1,73		138,19	1,66

[illegible]



[illegible]

Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг»  
Директор

P

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов"  
Заместитель директора

Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждено:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

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

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений.

(подпись)

(расшифровка подписи)

Letter of H. H. Chittenden

Инвестор

Заказчик

Подрядчик

Стройка

Объект

(организация, адрес, телефон, факс)

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области», 625048, Томенская 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 9224784784

(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 11 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

(наименование)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 11

Форма по ОКЖД

по ОКТО

по ОКТО

по ОКТО

Код

0322005

571125

30.04.2025

Вид деятельности по ОКДП

Вид операции

Договор подряда (контракт)

Вид деятельности по ОКДП

номер

дата

26.09.2025

01.07.2025

28.09.2025

28.09.2025

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):

106 104,48 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по позиции	порядку 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	ГЭСНр65-02-003-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм 1 ОТ(37)	100 м	0,077	1	0,077					
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			9,0706			497,02		4 508,27
			2 ЗМ	чел.-ч	117,8		9,0706					4 508,27
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	18,3		1,4091	4,35	1,36	5,92		8,34
			4 М									8,34
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	М3	0,44		0,03388	340,41	1,85	629,76		37,82
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	М3	3,66		0,28182	114,64	0,51	58,47		21,34
												16,48



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												4 554,43
ФОТ												4 508,27
Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)			%	87			87					3 922,19
Пр774-099.1 СИ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)			%	44			44					1 983,64
Монтажные работы												
2	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	38,1438	1	38,1438						
421нр_2020_л.58_г.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 СИП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
2-100-02 Рабочий 2 разряда чел.-ч 0,01 1,15 0,4396537 33,7763349 18 115,58												
2-100-03 Рабочий 3 разряда чел.-ч 0,27 1,15 11,8436499 199,70												
2-100-04 Рабочий 4 разряда чел.-ч 0,49 1,15 21,4940313 5 886,53												
2 ЗМ 12 029,35												
ОТМ(ЗТМ) 1 162,41												
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т маш.-ч 0,01 1,25 0,4767975 268,84												
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,01 1,25 0,4767975 483,75												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А маш.-ч 0,41 1,25 19,5486975 266,84												
91.21.19-013 Станции с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматур, профиля и других заготовок маш.-ч 0,07 1,25 3,3375825 32,91												
4 М 64,35												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт.-ч 0,22 8,391636 35,31												
01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм кг 0,077 2,9370726 677,07												
01.7.17.07-0053 Круг шифровальный прямой профиля, размеры 180х10х22 шт 0,025 0,953595 58,32												
мм 101,12 1,24 169,96												
125,39												
Итого прямые затраты 20 221,90												
ФОТ 18 382,42												
Пр812-108.0-1, Пр812а № НР Изготовление в постройных условиях материалов, 812нр от 21.12.2020 п.25 полурфабрикатов, металлических заготовок 12 077,25												
Пр8774-108.0, Пр812а № СИ Изготовление в постройных условиях материалов, 774нр от 11.12.2020 п.16 полурфабрикатов, металлических заготовок 5 312,52												
3	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	3,1	1	3,1						
421нр_2020_л.58_г.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 СИП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
2-100-01 Рабочий 1 разряда чел.-ч 0,04 1,15 0,445625 23 999,56												
2-100-03 Рабочий 3 разряда чел.-ч 4,12 1,15 14,6878 59,56												
2-100-04 Рабочий 4 разряда чел.-ч 8,34 1,15 29,7321 497,02												
2 ЗМ 16 639,87												
ОТМ(ЗТМ) 657,60												
чел.-ч 43,37												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,02	1,25	0,0775		735,21	1,38	1 014,59		78,63
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	1,25	0,0775						
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	4,54	1,25	17,5925				559,66		43,37
		4 М								32,91		578,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	4,4		13,64						1 100,54
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3,5 мм	кг	1,54		4,774		178,90	0,95	6,95		94,80
		01.7.17.07-0053 Круг шрифтовый прямой профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,5		1,55		101,12	1,24	169,96		811,39
		Итого прямые затраты								125,39		194,35
		ФОТ										25 801,07
		Пр812-108-0-1, Прика № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		0,9	65,7			24 042,93		15 796,21
		Пр774-108-0, Прика № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		0,85	28,9			6 948,41		96 617,62
		Всего по разделу 1 Система теплоснабжения ниже отп. 0,000										
		Раздел 2. Узел учета										
		Монтажные работы										
		4 ФОБЦ-24.3.01.02-0001 Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозагорающего ПВХ, с протектором, номинальный диаметр 20 мм	м	8,16	1	8,16		12,11	1	12,11		98,82
		5 ФОБЦ-23.8.03.02-0001 Клипсы пластиковые для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 16 мм	10 шт	2,8	1	2,8		31,73	1,47	46,64		130,59
		6 ФОБЦ-23.8.03.02-0002 Клипсы пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	1,6	1	1,6		31,73	1,47	46,64		74,52
		7 ГЭСНм08-02-412-02 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup> 1 ОТ(3Т)	100 м	0,09	1	0,09						265,41
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	0,4851		0,4851				547,13		265,41
		2 3М	Чел.-ч	5,39		0,4851						2,36
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч	0,0036		0,0018				751,79		1,35
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,02		0,0018				638,46		1,15
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,02		0,0018				559,66		1,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,0018				17,77		6,83
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02		0,0018						
		4 М										
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электроконтактных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		1,1997		5,87	0,97	5,69		
		01.7.07-20-0002 Талки молотки, сорт I	т	0,0006		0,000054				70 990,88		3,83
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,02		0,0018		79,88	1,73	138,19		0,25
		20.2.01.05-0003 Гипсы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,0045		696,63	1,27	884,72		3,98
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,001098		1 610,33	1,63	2 624,84		2,89





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									
7.1	421пр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ		%	2		2					289.67
	Пр812-049.3.1 НР Электротехнические установки на других объектах			%	97		97					5.31
	Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах			%	51		51					267.77
8	ГЭСНм08-02-412-09	Заплатывание проводов в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м		0.25	1	0.25					259.74
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч		0.4575		0.4575					136.56
	1-100-38 Средний разряд работы 3.8		чел.-ч		1.83		0.4575					250.31
	2 ЗМ		чел.-ч				0.005					250.31
	ОТм(3Тм)		чел.-ч		0.01		0.0025					5.74
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч		0.01		0.0025					3.28
	4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч		0.01		0.0025					4.14
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч		0.01		0.0025					1.88
	4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч		0.01		0.0025					1.60
	4 М						0.0025					1.40
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электроизоляционных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0.35 мм		м		13.33		3.3325		5.87	0.97		38.31
	01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт 1		т		0.0006		0.00015		43.821.53	1.62		18.96
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук железный		кг		0.02		0.005		79.88	1.73		10.65
	20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт		0.0122		0.00305		1.610.33	1.63		0.69
	Итого прямые затраты											297.64
8.1	421пр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ		%	2		2					5.01
	Пр812-049.3.1 НР Электротехнические установки на других объектах		%		97		97					253.59
	Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%		51		51					245.98
9	ФСБЦ-21.1.06.09-0099	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А) 3х1.5ок(Н), РЕ-660	1000 м		0.00918	1	0.00918		46.171.48	1.21		129.33
	РЕ-660											512.86
	Всего по разделу 2 Узел учета											2.186.13
Раздел 3. ИТП-2шт.												
Кип и автоматика												
10	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, ленте, из самозатухающего ПВХ, с протекшкой, номинальный диаметр 20 мм	м		61.2	1	61.2		12.11	1		741.13
11	ФСБЦ-23.8.03.02-0001	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 16 мм	10 шт		8.8	1	8.8		31.73	1.47		410.43
12	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт		12	1	12		31.73	1.47		559.68
13	ФСБЦ-20.2.08.05-0021	Профиль монтажный перфорированный	шт		3	1	3		1.008.84	1.4		4.237.14
14	ГЭСНм08-02-412-08	Заплатывание проводов в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м		0.26	1	0.26					

[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Монтажные работы									4 223,51
			в том числе:									
			оплата труда									776,04
			эксплуатация машин и механизмов									15,84
			оплата труда машинистов (ОТМ)									9,05
			материалы									2 260,65
			накладные расходы									761,54
			сметная прибыль									400,39
<b>Всего</b>												<b>106 352,41</b>
			Всего ФОТ (справочно)									47 718,71
			Всего накладные расходы (справочно)									32 557,19
			Всего сметная прибыль (справочно)									14 644,96
			Компенсация НДС при УСН									1 917,47
<b>Всего</b>												<b>108 269,88</b>
			Понижающий коэффициент к начальной цене Договора, согласно акционной документации - 2,0000013%									2 165,40
<b>ВСЕГО по акту</b>												<b>106 104,48</b>
			справочно:									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

88,8278349  
0,5680975

СЛАЖЕ:

Получил:

**ПРИНЯТ:**

**Заказчик:**

Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг»  
Директор

Директор

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

Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждано:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

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

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений.

(подпись)

(расшифровка подписи)

breed of Dr. H. Anderson