

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

г. Тюмень  
местонахождение

« 24 » декабря 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области"  
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию  
решением (приказом) № 0544/1-ОД от « 16 » декабря 2025 г. в составе  
дата

Председателя  
представителя Заказчика Заместитель директора НО "ФКР ТО" Евдокимов К.Ф.  
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:  
представителя органа  
исполнительной власти и органа  
местного самоуправления Представитель Департамента ЖКХ ТО  
Представитель МКУ «СТК» Серов В.А.  
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального  
оператора Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов А.В.  
Главный специалист  
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом Представитель ООО «УК «ЗАПАД» Бурмакин А.Н.  
должность, фамилия, имя, отчество

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

в присутствии представителя  
подрядной организации Представитель ООО «СТК «СИБИРЬ» Маценко Д.Г.  
должность, фамилия, имя, отчество

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

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:  
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 8**

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «СТК «СИБИРЬ»  
наименование организации  
в соответствии с договором 40П/25 от 25.04.2025 г..  
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ООО «СТК «СИБИРЬ»  
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора) 25.04.2025  
дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору) 01.10.2025  
дата, месяц, год

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

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

**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 8**

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

**Решение рабочей комиссии:**

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

**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 8**

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

принять в эксплуатацию

**Председатель  
рабочей комиссии**

**Члены комиссии**

подпись  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись

расшифровка подписи  
Барто А.В.  
расшифровка подписи  
Гуреева Н.П.  
расшифровка подписи  
Суров В.А.  
расшифровка подписи  
Кашевская А.В.  
расшифровка подписи  
Бондаренко А.И.  
расшифровка подписи

**Представитель подрядной организации:**

подпись

Матвеев Д.В.  
расшифровка подписи



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

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 8  
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

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

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	11.11.2025	11.07.2025	11.11.2025

СПРАВКА  
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		4 644 425,72	4 644 425,72	4 644 425,72
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		4 644 425,72	4 644 425,72	4 644 425,72
Итого					4 644 425,72
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения					4 644 425,72
НДС 20%					928 885,14
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					5 573 310,86

Сумма начисленной неустойки, руб. 290026,52

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета  
(удержания) суммы начисленной неустойки, руб. 5283284,34

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

М.П.  
Подрядчик:  
Генеральный директор ООО «СТК «СИБИРЬ»  
М.П.



О.М. Буй  
В.В. Канинберг



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

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 39-31-07, e-mail: nofkrto@yandex.ru, сайт: fkr72.ru  
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

**Заключение о сумме промежуточной оплаты выполненных работ**

Рассмотрен пакет документов ООО «СТК» СИБИРЬ» (далее – Подрядчик) для оплаты выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 8 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения), по Договору от 25.04.2025 № 40П/25 (далее – Договор).

Согласно п. 6.5. Договора Заказчик обязан произвести промежуточную оплату выполненных работ, **сумма по которым не превышает 70% от стоимости вида работ**, указанного в Приложении №4 к настоящему Договору, при наличии следующих документов:

- акта приемки выполненных работ по форме № КС-2;
- справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме №КС-3.

Согласно Приложению № 4 к Договору (в ред. дополнительного соглашения №5 от 13.11.2025) **стоимость ремонта внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** на объекте составляет **7 052 815,46 руб.**

Подрядчиком были предоставлены акт приемки выполненных работ по форме № КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме № КС-3 **на сумму 5 573 310,86 руб.**

С учетом суммы неустойки, рассчитанной в связи с нарушением сроков выполнения работ, в размере **290 026,52 руб.**, сумма подлежащая оплате составила **5 283 284,34 руб.**, что составляет **74,9 % от стоимости работ.**

Учитывая изложенное, на основании п. 6.5. Договора промежуточная оплата выполненных работ может быть произведена на сумму, не превышающую 70% от стоимости вида работ, **4 936 970,82 руб.**

Начальник договорного отдела

Е.А. Купова

Ведущий специалист договорного отдела, Калинина Елена Аркадьевна



Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томанской области», 625048, Томанская область, город Томань, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07	Код 0322005
Заказчик	Форма по ОК/Д
Подрядчик	по ОКТО
Строитель	по ОКТО
Объект	по ОКТО

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

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томанская, г. Томань, ул. Беллинского, д. 8  
(Ремонт внутренних инженерных систем теплоснабжения)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томанская, г. Томань, ул. Беллинского, д. 8  
(наименование, адрес)  
(наименование)

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)	номер	407125
Дата	дата	25.04.2025
Вид операции	по ОКТО	

Номер документа	Дата составления	с	Очетный период	по
1	11.11.2025	11.07.2025		11.11.2025

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутренних инженерных систем теплоснабжения  
Основание: 2025-14ПР-ИОС4  
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 5 573 310,86 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 отопления ниже отм. -0,200 (магистраль в подвальной помещении)												
ремонтах												

1	ГЭСНр65-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	1,6909	1	1,6909						
	1 ОТ(37)		Чел.-ч				32,29619					15 056,84
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	Чел.-ч	19,1			32,29619					15 056,84
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											15 056,84
	Пр612-100,1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, снискта (ремонтно-строительные)	%	89								15 056,84
	Пр774-100,1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44								13 399,70
2	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2,719	1	2,719						6 524,57
	1 ОТ(37)		Чел.-ч				118,5484					56 694,59
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	Чел.-ч	43,6			118,5484					56 694,59
	2 ЗМ											87,73
	91,117-04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	5,45			14,81855					428,11
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,15			0,40785					258,23
	01.3.02.09-0001	Кислород газобразный технический	м3	1,09			2,96371					169,88
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											57 210,43
	Пр812-098,1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87								49 324,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					24 945,62
3	3	ГЭСНр65-02-003-05 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,871	1	0,871						
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				56,8763					27 200,52
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3			56,8763				478,24	27 200,52
		2 ЗМ										70,13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6			11,8456		4,35		5,92	70,13
		4 М										328,32
		01.3.02.03-0001 Асбестов газоборозчатый технический	м3	0,35			0,30485		340,41		1,86	193,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозчатый технический	м3	2,71			2,36041		114,64		0,5	135,30
		Итого прямые затраты										27 588,97
		ФОТ										27 200,52
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					23 864,45
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					11 968,23
4	4	ГЭСНр65-01-003-13 Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,2	1	0,2						
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				19,06					9 115,25
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,3			19,06					9 115,25
		2 ЗМ										478,24
		ОТ(3ТМ)	чел.-ч				0,05					3,04
		91.06.06-048 Подъемники однокозловые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25			0,05		37,32		1,63	23,91
		4-100-030 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,25			0,05					23,91
		Итого прямые затраты										9 142,20
		ФОТ										9 139,16
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					7 951,07
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					4 021,23
5	5	ГЭСНр65-02-002-02 Демонтаж: газопроводов	100 шт	0,02	1	0,02						
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				3,18					1 520,80
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159			3,18					1 520,80
		Итого прямые затраты										478,24
		ФОТ										1 520,80
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					1 320,80
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					1 323,10
6	6	ГЭСНр65-03-010-03 Прорезка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 до 500 см2	100 отверстий	0,22	1	0,22						
		Прил.4б.1 п.3.3 При прорезке отверстий в конструкциях толщиной, мм: св. 100 до 150 СЭП=1,25; СМБ=1,25; раск.: ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25	чел.-ч				28,2295					13 966,95
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч									13 966,95
		1-100-38 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	85,38			1,25					13 966,95
		2 ЗМ										1 270,81
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передающие с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	26,36			1,25		7,249		115,43	1 221,67
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	52,71			1,25					49,14
		Итого прямые затраты										15 237,76
		ФОТ										13 966,95
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103			103					14 385,96



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр774-ОАО.1			СИ Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					8 240,56

## Монтаж трубопроводов

[illegible]

№	ФАСИД	М	2,5	1	2,5	87,21	0,94	81,98	204,95
8	ФАСИД 23.06.04-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводно-газоводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5							
8	ФАСИД 23.06.04-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводно-газоводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5							

9	9	100 м	0,764	1	0,764
ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм				
421/пр_2020_л.58_л.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 ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 * раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				
1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч		26,08442	
1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	26,08442
2 ЗМ					538,52
ОТ(ЗТ)м		чел.-ч		0,4775	
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	622,62
4-100-060 ОТ(ЗТ)м Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	723,38
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	117,49
4-100-060 ОТ(ЗТ)м Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	723,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,25	0,33425			656,45		219,42
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,25	0,33425			538,52		180,00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	1,09825	4,35	1,36	5,92		6,50
		4 М										
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		Т	0,00013		0,0000993	416 065,60	1,86	773 882,02		203,83
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		МЗ	0,281		0,214684	114,64	0,5	57,32		76,95
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,44		0,33616	35,71	1,45	51,78		12,31
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,04584	128,40	1,65	211,86		17,41
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм		Т	0,00017		0,0001299	97 282,88	1,02	99 228,54		9,71
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0012224	59,41	1,61	95,65		12,98
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, срукт железный		кг	0,44		0,33616	79,88	1,65	131,80		0,12
		14.5.05.01-0012 Офнка комбинированная для разведания масляных густотерты		Т	0,00053		0,0004049	60 697,21	1,23	74 657,57		44,31
		красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										30,23
Итого прямые затраты												14 956,02
ФОТ												14 396,00
Прог/12.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					15 611,90
Прг/74.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					8 773,53

10	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	76,4	1	76,4	110,69	0,94	104,05	7 949,42
----	----------------------	---	---	------	---	------	--------	------	--------	----------

11	ГСН16-02-001-03	Прокалка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,499	1	0,499				
421пр, 2020, г.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДТ=1,15; ЗМ=1,25; раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			17,043345				9 178,18
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	29,7	1,15	17,043345				9 178,18
		2 ЗМ	Чел.-ч							271,84
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч			0,311875				185,25
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25	0,0499	622,62	1,53	952,61	47,54
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,0499			723,38	36,10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,0436525			1 757,57	76,74
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,0436525			723,38	31,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,25	0,2183125			656,45	143,31
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,2183125			538,52	117,57
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,25	0,773125	4,35	1,36	5,92	4,25
		4 М								
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,0000649	416 065,60	1,86	773 882,02	139,65
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический	МЗ	0,281		0,140219	114,64	0,5	57,32	50,22
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,69		0,34431	35,71	1,45	51,78	8,04
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,02994	128,40	1,65	211,86	17,83
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0000848	97 282,88	1,02	99 228,54	6,34
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0012475	59,41	1,61	95,65	8,41
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, срукт железный	кг	0,44		0,21956	79,88	1,65	131,80	0,12
		14.5.05.01-0012 Спидка комбинированная для разведания масляных густотерты	Т	0,00053		0,0002645	60 697,21	1,23	74 657,57	28,94
		красок и для внешних работ по деревянным поверхностям								19,75
Итого прямые затраты										9 774,92
ФОТ										9 363,43



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16										
12	12	ФСБЦ.23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	49,9	1	49,9	152,26	0,94	143,12	7 141,59	
13	13	ГСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,181	1	0,181					
42/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			6,182055				3 329,16	
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч	29,7	1,15	6,182055			538,52	3 329,16	
2 ЗМ				Чел.-ч							98,60	
ОТ(3ТМ)				Чел.-ч			0,113125				67,19	
91.05-01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,08	1,25	0,0181	622,62	1,53	952,61	17,24	
4-100-060 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,08	1,25	0,0181			723,38	13,09	
91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,07	1,25	0,0158375			1 757,57	27,84	
4-100-060 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,07	1,25	0,0158375			723,38	11,46	
91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,35	1,25	0,0791875			656,45	51,98	
4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,35	1,25	0,0791875			538,52	42,64	
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	1,15	1,25	0,2601875	4,35	1,36	5,92	1,54	
4 М											54,79	
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				т	0,00013		0,0000235	416 065,60	1,86	773 882,02	18,19	
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	0,281		0,050861	114,64	0,5	57,32	2,92	
01.7.03.01-0001 Вода				м3	1,13		0,20453	35,71	1,45	51,78	10,59	
01.7.07.29-0101 Очес льняной				т	0,06		0,01086	128,40	1,85	211,86	2,30	
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08П2С, диаметр 4 мм				т	0,00017		0,0000308	97 282,88	1,02	99 282,54	3,06	
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,004		0,000724	59,41	1,61	95,65	0,07	
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, жидкая, серый, железный				кг	0,44		0,07964	79,88	1,65	131,80	10,50	
14.5.05.01-0012 Опилка комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00053		0,0000959	60 697,21	1,23	74 657,57	7,16	
Итого прямые затраты											3 549,74	
ФОТ											3 396,35	
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9				3 698,63	
812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2				2 078,57	
774/пр от 11.12.2020 п.16												
14	14	ФСБЦ.23.3.06.05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	18,1	1	18,1	196,85	0,94	185,04	3 349,22	
15	15	ГСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,678	1	0,678					
42/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			23,15709				12 470,56	
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч	29,7	1,15	23,15709			538,52	12 470,56	
2 ЗМ											369,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(3т)		Чел.-ч			0,42375					251,70
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,0678	622,62	1,53			64,69
		4-100-060 ОТМ(3т) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,25	0,0678					49,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,25	0,059325					104,27
		4-100-060 ОТМ(3т) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,059325					42,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,25	0,296625					194,72
		4-100-040 ОТМ(3т) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,25	0,296625					159,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	0,974625	4,35	1,36			5,77
		4 М										227,50
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000081	416,065,60	1,86			68,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		МЗ	0,281		0,190518	114,64	0,5			10,92
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1,76		1,19328	35,71	1,45			61,79
		01.7.07.28-0101 Овес льняной		кг	0,06		0,04068	128,40	1,65			8,62
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0001153	97,282,88	1,02			11,44
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,0042714	59,41	1,61			0,41
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0,44		0,29832	79,88	1,65			33,32
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0003593	60,697,21	1,23			26,82
		Итого прямые затраты										13 319,11
		ФОТ										12 722,26
		Прог12-016-0,1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 8/2лнр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					13 954,54
		Прог774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 774лнр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					7 786,02
16	ФСБЦ-23.3.06-06-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	67,8	1	67,8		238,10	0,94			15 174,32
17	ГЭСН16-02-2005-02	Проходка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,572	1	0,572						
		42/лнр_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.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 О(3Т)	Чел.-ч				36,37634					19 881,85
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	55,3		1,15	36,37634					19 881,85
		2 ЗМ	Чел.-ч									656,09
		ОТМ(3тм)	Чел.-ч				0,7579					433,27
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,12		1,25	0,0868	622,62	1,53			81,73
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,12		1,25	0,0868					62,07
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07		1,25	0,05005					87,97
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07		1,25	0,05005					36,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,87		1,25	0,62205					408,34
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,87		1,25	0,62205					334,99
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	18,44		1,25	13,1846	4,35	1,36			78,05
		4 М										248,40
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический	МЗ	0,32			0,18304	340,41	1,86			115,89
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический	МЗ	0,35			0,2002	114,64	0,5			11,48
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	2,75			1,573	35,71	1,45			81,45
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	т	0,0002			0,0001144	97,282,88	1,02			11,35
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0089			0,0056628	59,41	1,61			0,54
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый гладкий, цементный, М200	МЗ	0,008			0,004576	4,033,62	1,5			27,69



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Прог12.016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0.9	108.9					20 315,12 22 123,17
Пр774.016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0.85	61.2					12 432,85
18	18	ФСБЦ.23.5.02.02.0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	57,2	1	57,2	284,87	1,03			15 605,30
19	19	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб 6 диаметром: 65 мм	100 м	0,539	1	0,539					
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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			40 662,16					22 224,31
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч	65,6	1,15	40 662,16					22 224,31
2 ЗМ				чел.-ч				546,56				737,19
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,83545					478,56
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,15	1,25	0,1010625	622,62	1,53			952,61
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6				чел.-ч	0,15	1,25	0,1010625					66,27
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,08	1,25	0,0539					73,11
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6				чел.-ч	0,08	1,25	0,0539					94,73
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	1,01	1,25	0,6804875	723,38				38,99
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4				чел.-ч	1,01	1,25	0,6804875	656,45				446,71
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	24,94	1,25	16,803325	538,52				365,46
4 м							4,35	1,36				99,48
01.3.02.03-001 Ацетилен газобразный технический				м3	0,41		0,22099	340,41	1,86			339,36
01.3.02.08-001 Кислород газобразный технический				м3	0,45		0,24255	114,64	0,5			138,92
01.7.03.01-001 Вода				м3	4,64		2,50096	35,71	1,45			13,90
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм				т	0,0003		0,0001617	97 282,88	1,02			129,50
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0166		0,0088474	59,41	1,61			16,05
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200				м3	0,012		0,008468	59,41	1,61			0,86
Итого прямые затраты							0,012	4 033,62	1,5			38,13
ФОТ												23 779,42
Прог12.016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0.9	108.9					22 702,87
Пр774.016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0.85	61,2					24 723,43
20	20	ФСБЦ.23.5.02.02.0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	53,9	1	53,9	296,89	1,03			13 894,16
21	21	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб 6 диаметром: 80 мм	100 м	0,28	1	0,28					16 482,62
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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			23,345					12 759,44
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч	72,5	1,15	23,345					12 759,44
2 ЗМ				чел.-ч				546,56				546,54
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,61895					357,55
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,27	1,25	0,0945	622,62	1,53			952,61
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6				чел.-ч	0,27	1,25	0,0945					90,02
								723,38				86,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш-ч	0,1	1,25	0,035					1 757,57
		4-100-060 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 6	Чел-ч	0,1	1,25	0,035					61,51
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	1,4	1,25	0,49					25,32
		4-100-040 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 4	Чел-ч	1,4	1,25	0,49					321,66
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	34,92	1,25	12,222					538,52
		4 М						4,35	1,36			72,35
		01.3.02.03-001	Ацетилен газосварочный технический	МЗ	0,61		0,1708	340,41	1,86			270,95
		01.3.02.08-001	Кислород газосварочный технический	МЗ	0,67		0,1876	114,64	0,5			108,14
		01.7.03.01-001	Вода	МЗ	7,03		1,9684	35,71	1,45			10,75
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,00014	97 282,88	1,02			101,92
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,007028	59,41	1,61			13,89
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,021		0,00588	4 033,62	1,5			99 228,54
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										6 050,43
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812лпр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					13 933,48
		Пр812-016-0-1, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774лпр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					13 116,99
												14 284,40
22	22	ФОБЦ.23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст. 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	28	1	28	416,80	1,03			429,30
23	23	ТЭСН15-02-005-05	Проходка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,052	1	0,052					12 020,40
		421лпр_2020_л.58, л.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 ОПН=1,15; СМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-41	Средний разряд работы 4, 1	Чел-ч	72,5	1,15	4,3355					2 359,61
		2 ЗМ										2 359,61
		ОТМ(3тм)		Чел-ч			0,11505					101,32
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш-ч	0,27	1,25	0,01755	622,62	1,53			66,41
		4-100-060 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 6	Чел-ч	0,27	1,25	0,01755					16,72
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш-ч	0,1	1,25	0,0065					12,70
		4-100-060 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 6	Чел-ч	0,1	1,25	0,0065					11,42
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	1,4	1,25	0,091	723,38	4,70			59,74
		4-100-040 ОТМ(3тм)	Средний разряд машинистов 4	Чел-ч	1,4	1,25	0,091					58,74
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	34,92	1,25	2,2688	4,35	1,36			49,01
		4 М										13,44
		01.3.02.03-001	Ацетилен газосварочный технический	МЗ	0,61		0,03172	340,41	1,86			61,06
		01.3.02.08-001	Кислород газосварочный технический	МЗ	0,67		0,03484	114,64	0,5			20,08
		01.7.03.01-001	Вода	МЗ	10,89		0,57148	35,71	1,45			2,00
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000026	97 282,88	1,02			28,59
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,0020436	59,41	1,61			2,56
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,021		0,001092	4 033,62	1,5			95,65
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										6,61
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812лпр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 436,02
												2 652,83



Пр774.016.0. Приказ № ОП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 г.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				%	72	0,85	61,2					1 490,84

24	ФСБЦ-23.5.02.02-0054	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,0 мм	М	5,2	1	5,2			435,55	1,03		448,62	2 332,82
----	----------------------	--	---	-----	---	-----	--	--	--------	------	--	--------	----------

Фасонные изделия трубопроводов

25	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4	1	4			437,57	1,26		551,34	2 205,36
----	----------------------	--	----	---	---	---	--	--	--------	------	--	--------	----------

26	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	12	1	12			204,48	1,26		257,64	3 091,68
----	----------------------	--	----	----	---	----	--	--	--------	------	--	--------	----------

27	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	12	1	12			142,63	1,26		178,71	2 166,52
----	----------------------	--	----	----	---	----	--	--	--------	------	--	--------	----------

28	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	12	1	12			75,24	1,26		94,80	1 137,60
----	----------------------	--	----	----	---	----	--	--	-------	------	--	-------	----------

29	ФСБЦ-23.8.04.06-0062	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	шт	12	1	12			67,43	1,26		84,96	1 019,52
----	----------------------	--	----	----	---	----	--	--	-------	------	--	-------	----------

30	ФСБЦ-23.8.04.06-0310	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	12	1	12			73,41	1,26		92,50	1 110,00
----	----------------------	--	----	----	---	----	--	--	-------	------	--	-------	----------

31	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	4	1	4			112,07	2,03		227,50	910,00
----	----------------------	---	----	---	---	---	--	--	--------	------	--	--------	--------

32	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	8	1	8			83,68	2,03		169,87	1 358,96
----	----------------------	--	----	---	---	---	--	--	-------	------	--	--------	----------

33	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	8	1	8			65,11	2,03		132,17	1 057,36
----	----------------------	--	----	---	---	---	--	--	-------	------	--	--------	----------

34	ФСБЦ-23.8.04.08-0052	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х3-45х4 мм	шт	8	1	8			122,45	2,03		248,57	1 988,56
----	----------------------	--	----	---	---	---	--	--	--------	------	--	--------	----------

35	ФСБЦ-23.8.04.12-0121	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,0 мм	шт	2	1	2			494,22	2,03		1 003,27	2 006,54
----	----------------------	--	----	---	---	---	--	--	--------	------	--	----------	----------

36	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	2	1	2			350,24	2,03		710,99	1 421,98
----	----------------------	--	----	---	---	---	--	--	--------	------	--	--------	----------

37	ФСБЦ-23.8.04.12-0115	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х2,9 мм	шт	4	1	4			272,37	2,03		552,91	2 211,64
----	----------------------	--	----	---	---	---	--	--	--------	------	--	--------	----------

Изготовление узлов трубопроводов

38	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	12,88	1	12,88							
----	------------------	---	------	-------	---	-------	--	--	--	--	--	--	--

42/пр\_2020\_г.58\_м.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТЗП1)

Чел.-ч

0,01

1,15

11 405,24

5 865,99

64,88

438,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	2-100-03 Рабочий 3 разряда 2-100-04 Рабочий 4 разряда 2 ЗМ	ОТ(ЗТМ) 91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т 4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для ченового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок 4 М	чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч маш.-ч	0,27 0,49 0,01 0,01 0,07	1,15 1,15 1,25 1,25 1,25	3,98924 7,25788 0,161 0,161 1,127					478,24 538,52 999,89 538,52 32,46 10,36
39	40	ФСБЦ.01.7.17.06-0091 Круг отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм Прог.12-108 0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полнфабрикатов, металлических заготовок Прог.774-108 0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полнфабрикатов, металлических заготовок Итого прямые затраты ФОТ	Круг отрезной плоский, размеры 125x2,5x22 мм Прог.12-108 0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полнфабрикатов, металлических заготовок Прог.774-108 0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полнфабрикатов, металлических заготовок Итого прямые затраты ФОТ	шт шт шт шт шт	1,0304 10 10 10 10	1 1 1 1 1	1,0304 10 10 10 10					26,62 27,43
41	41	ГЭСН16-02-013-08 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм 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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	ГЭСН16-02-013-08 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм 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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	10 м 10 м 10 м 10 м 10 м	8,59 0,02 0,37 0,67 0,017 0,017 0,54	1 1,15 1,15 1,15 1,25 1,25 1,25	8,59 10,47121 0,19757 3,655045 6,618585 0,1825375 0,1825375 0,1825375					538,52 999,89 182,52 98,30 188,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.19.013 Стены с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		Маш.-ч	0,11	1,25	1,181125					12,24
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,33		2,8347					238,67
		01.7.11.07-0213 Электрода сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,106		0,91054		178,90	1,05		19,16
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,045		0,38655		101,12	1,24		17,04
		Итого прямые затраты										48,47
		ФОТ										6 118,73
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлургических заготовок		%	73	0,9	65,7					5 497,09
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлургических заготовок		%	34	0,85	28,9					3 611,59
42	42	ГЭСН16-02-013-10	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	0,51	1	0,51					1 588,66
		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 введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			10,2051					5 270,04
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		Чел.-ч	0,08	1,15	0,04692					401,88
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	6,2	1,15	3,6353					478,24
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	11,12	1,15	6,52188					538,52
		2 ЗМ										261,74
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			0,03825					20,60
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Маш.-ч	0,06	1,25	0,03825		735,21	1,36		999,89
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,06	1,25	0,03825					38,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	10,8	1,25	6,885					538,52
		4 М										223,49
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	6,6		3,366					6,76
		01.7.11.07-0213 Электрода сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	2,1		1,071		178,90	1,05		22,75
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,9		0,459		101,12	1,24		187,85
		Итого прямые затраты										201,19
		ФОТ										57,55
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлургических заготовок		%	73	0,9	65,7					5 290,64
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлургических заготовок		%	34	0,85	28,9					3 475,95
43	43	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	5,72	1	5,72					5 833,87
		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 введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			4,53882					2 517,18
		2 ЗМ		Чел.-ч	0,69	1,15	4,53882					554,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,06	1,25	0,429		4,35	1,36		44,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,18	1,25	1,287					2,54
		4 М										41,78
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		МЗ	0,0117		0,066924		114,64	0,5		341,35
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		4,613752		41,38	1,49		3,84
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		1,94736					284,48
												11,14



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,213366		187,01	1,05		41,89
<b>Итого прямые затраты</b>												
		ФОТ										2 902,85
		Пр812-108-0-1, Приказ № НР	Использование в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					2 517,18
		Пр774-108-0, Приказ № СП	Использование в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 653,79
44	44	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	53	1	53					
		ОП п.1,6 п.19	При сборке трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)									
		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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			25,385675					14 078,64
		2 ЗМ		чел.-ч	0,49	0,9775 (0,85*1,15)	25,385675					14 078,64
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,0625 (0,85*1,25)	3,37875	4,35	1,36		5,92	349,02
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,0525 (0,85*1,25)	10,13625				32,46	20,00
		4 М		МЗ	0,0117	0,85	0,527085	114,64	0,5		57,32	2 644,58
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	кг	0,8068	0,85	36,33733	41,38	1,49		61,66	30,21
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,144	0,85	6,4872				6,76	2 240,56
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0373	0,85	1,680365	187,01	1,05		196,36	43,85
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг								329,96
<b>Итого прямые затраты</b>												
		ФОТ										17 072,24
		Пр812-108-0-1, Приказ № НР	Использование в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					14 078,64
		Пр774-108-0, Приказ № СП	Использование в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					9 249,67
45	45	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	8,19	1	8,19					
		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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			8,66502					4 805,53
		2 ЗМ		чел.-ч	0,92	1,15	8,66502				554,59	4 805,53
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,716625	4,35	1,36		5,92	130,52
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	3,89025				32,46	4,24
		4 М		МЗ	0,0303	0,85	0,248157	114,64	0,5		57,32	1 187,65
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	кг	2,0819	0,85	17,050761	41,38	1,49		61,66	14,22
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,468	0,85	3,83292				6,76	1 051,35
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0588	0,85	0,489762	187,01	1,05		196,36	25,91
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг								96,17
<b>Итого прямые затраты</b>												
		ФОТ										6 123,70
		Пр812-108-0-1, Приказ № НР	Использование в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					4 805,53
		Пр774-108-0, Приказ № СП	Использование в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 157,23
		Пр774-108-0, Приказ № СП	Использование в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%								1 388,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	46	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	87	1	87					
		ОП п.1,16,19 При сборке трубы с деталями (отвода, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										
		421пр_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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775		57,8289					32,071,33
		2 ЗМ	чел.-ч		(0,85*1,15)		57,8289					32,071,33
		91.17.04-04-2 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625		6,470625	4,35	1,36			1 178,51
		91.17.04-23-3 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	(0,85*1,25) 1,0625		35,12625					38,31
		4 М			(0,85*1,25)							1 140,20
		01.3.02.08-00-07 Кислород газосварочный технический	м3	0,0303	0,85		2,240685	114,64	0,5			10 615,73
		01.3.02.09-00-22 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85		153,956505	41,38	1,49			128,44
		01.7.03.04-00-01 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85		18,6354	6,76				9 492,86
		01.7.11.07-00-39 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85		4,42221	187,01	1,05			125,98
												868,35
		Итого прямые затраты										43 865,57
		ФОТ										32 071,33
		Пр612-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9		65,7					21 070,86
		Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85		28,9					9 288,61
47	47	ГЭСН16-02-010-43	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,52	1	0,52					
		421пр_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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39	1,15		0,83122					460,99
		2 ЗМ	чел.-ч				0,83122					460,99
		91.17.04-04-2 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25		0,052	4,35	1,36			14,87
		91.17.04-23-3 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25		0,4485					0,31
		4 М										14,56
		01.3.02.08-00-01 Кислород газосварочный технический	м3	0,0442	0,85		0,022984	114,64	0,5			108,56
		01.3.02.09-00-22 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0367	0,85		1,578564	41,38	1,49			1,32
		01.7.03.04-00-01 Электроэнергия	кВт-ч	0,648	0,85		0,33696	6,76				97,33
		01.7.11.07-00-39 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85		0,038644	187,01	1,05			2,28
												7,63
		Итого прямые затраты										584,42
		ФОТ										460,99
		Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9		65,7					302,87
		Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85		28,9					133,23
48	48	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	17	1	17					
		ОП п.1,16,19 При сборке трубы с деталями (отвода, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										
		421пр_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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	0,9775		18,113075					10 045,33
		2 ЗМ	чел.-ч		(0,85*1,15)							10 045,33
												413,10

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	1,0225 (0,85*1,25)	1,445	4,35	1,35			8,55
		01.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,0625 (0,85*1,25)	12,463125			5,92		404,55
		4 м								32,46		
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		м3	0,0442	0,85	0,63869	114,64	0,5	57,32		2 994,98
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь технического		кг	3,0357	0,85	43,865665	41,38	1,49	61,66		36,61
		01.7.03.04-0001 Энергосварка		кг/ч	0,324	0,85	4,9818			6,76		2 704,77
		01.7.11.07-0039 Энергоуды сварочные для сварки никопированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747	0,85	1,079415	187,01	1,05	186,36		31,65
		211,95										
		Итого прямые затраты										13 443,41
		ФОТ										10 045,33
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					6 599,78
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Исполнение в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					2 903,10
Опоры для трубопроводов стальные окрашенные												
49	49	ФСБЦД7.2.07.11-0002 Опора для трубопроводов неподвижная стальная из		т	0,13816	1	0,13816	106 957,98	1,29	137 975,79		19 062,74
50	50	ГСЧН15-04-033-04 Окразка суршом за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм		100 м2	0,0798	1	0,0798					
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСЧН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,928342					3 013,85
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	64,6	1,15	5,928342					3 013,85
		2 ЗМ										1,98
		ОТ(МЗТМ)		чел.-ч			0,0032918	37,32	1,63	60,83		1,75
		91.06.06-048 Подъемники однокочетовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,003	1,25	0,0002993					0,02
		4-100-030 ОТ(МЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,0002993					0,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0029925					1,96
		4-100-040 ОТ(МЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0029925					1,61
		4 м										227,86
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,3		0,02394	56,11	1,48	83,04		1,99
		14.4.02.04-0176 Краска масляная МА-15, сурж железный		т	0,0253		0,0020189	57 189,55	1,65	94 379,26		190,54
		14.5.05.02-0001 Смазка натуральная		кг	2,7		0,21546	133,31	1,23	163,97		35,33
		Итого прямые затраты										3 245,44
		ФОТ										3 015,60
		Пр/812-015.0-1, Приказ № НР Отделочные работы 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	100	0,9	90					2 714,04
		Пр/774-015.0, Приказ № СП Отделочные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	49	0,85	41,65					1 266,00
Антикоррозийная обработка трубопроводов, гидравлические испытания												
51	51	ГСЧН15-04-033-04 Окразка суршом за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм		100 м2	0,3401	1	0,3401					
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСЧН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			25,266029					12 844,74
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	64,6	1,15	25,266029					12 844,74
		2 ЗМ										8,45
		ОТ(МЗТМ)		чел.-ч			0,0140292	37,32	1,63	60,83		7,48
		91.06.06-048 Подъемники однокочетовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,003	1,25	0,0012754					0,08
		4-100-030 ОТ(МЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,0012754					0,61
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0127538					8,37



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0172538					6,87
		4 М										
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,3		0,10203	56,11	1,48	83,04		971,13
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, с/рук железный		т	0,0253		0,0086045	57 199,55	1,65	94 379,26		812,09
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	2,7		0,91827	133,31	1,23	163,97		150,57
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>13 831,80</b>
		ФОТ										<b>12 852,22</b>
		Проект 2015-0-1, Приказ № НР Отделочные работы		%	100	0,9	90					<b>11 567,00</b>
		812лр от 21.12.2020 п.25										
		Проект 2015-0, Приказ № СП Отделочные работы		%	49	0,85	41,65					<b>5 352,95</b>
		774лр от 11.12.2020 п.16										
52	52	ГЭСН15-04-033-03	Оплата с/руком за два разл. стальных балок, труб диаметром более 50 мм	100 м2	0,2245	1	0,2245					
		421лр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 т.раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			9,526575					4 728,27
		1-100-33 Средний разряд работы 3.3		чел.-ч	38,9	1,15	9,526575			496,32		4 728,27
		2 ЗМ										5,58
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0092807			60,83		4,93
		91.06.06-048 Подъемник однокопье, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,003	1,25	0,0008419	37,32	1,63			0,05
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,003	1,25	0,0008419			478,24		0,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,0084188			656,45		5,53
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,0084188			538,52		4,53
		4 М										641,04
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,3		0,06735	56,11	1,48	83,04		5,59
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, с/рук железный		т	0,0253		0,0066799	57 199,55	1,65	94 379,26		536,06
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	2,7		0,60515	133,31	1,23	163,97		99,39
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>5 379,82</b>
		ФОТ										<b>4 733,20</b>
		Проект 2015-0-1, Приказ № НР Отделочные работы		%	100	0,9	90					<b>4 259,88</b>
		812лр от 21.12.2020 п.25										
		Проект 2015-0, Приказ № СП Отделочные работы		%	49	0,85	41,65					<b>1 971,38</b>
		774лр от 11.12.2020 п.16										
53	53	ГЭСН15-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	2,719	1	2,719					
		421лр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 т.раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			15,6655185					10 186,35
		1-100-63 Средний разряд работы 5.3		чел.-ч	5,01	1,15	15,6655185			650,24		10 186,35
		2 ЗМ										110,22
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление негнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	5,098125	14,13	1,53	21,62		110,22
		4 М										174,29
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		2,719	35,71	1,45	51,78		140,79
		01.7.07.29-0101 Осес льняной		кг	0,02		0,05438	128,40	1,65	211,86		11,52
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, с/рук железный		кг	0,06		0,13595	79,88	1,65	131,80		17,92
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000544	60 697,21	1,23	74 657,57		4,06
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>10 470,86</b>
		ФОТ										<b>10 186,35</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр812-016-01. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
				%	121	0,9	108,9					11 082,94
Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
				%	72	0,85	61,2					6 234,05
54	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,871	1	0,871						
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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
	1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15		5 0182665					3 263,08
	2 ЗМ		чел.-ч				650,24					3 263,08
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25		1633125	14,13	1,53			35,31
	4 М											35,31
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8			3,3098	35,71	1,45			182,11
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02			0,01742	128,40	1,65			177,38
	14.4.02.04-01-42	Краска масляная МА-015, мурия, струж желтый	кг	0,05			0,04355	79,88	1,65			3,69
	14.5.05.01-0012	Смолка кобальтированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0000174	60 697,21	1,23			5,74
												1,30
Итого прямые затраты												3 480,50
ФОТ												3 263,08
Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					3 553,49
Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
			%	72	0,85		61,2					1 997,00
Заполнен и промывочная арматура												
55	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6	1	6						
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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				17,94					9 120,34
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15		17,94					9 120,34
	2 ЗМ		чел.-ч				508,38					455,11
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч									189,28
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,075	622,62	1,53			982,61
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,075	723,38				71,45
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,075	1 757,57				54,25
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,075	723,38				131,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,15	656,45				54,25
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,15	538,52				98,47
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,53	1,25		4,725	80,78				80,78
	4 М							32,46				153,37
	01.1.02.08-0002	Прокачки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002			0,012	13 680,39	0,99			2 622,88
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 1346, 3422, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			1,98	155,63	1,05			162,52
												323,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.03.0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,01242	145 801,49	1,18	172 045,76		2 136,81
<b>Итого прямые затраты</b>												
		ФОТ										12 387,61
		Прог12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						9 309,62
		Прог74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						10 138,18
		56 ФСБЦ-01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	-0,01242	1	-0,01242	145 801,49	1,18	172 045,76		-2 136,81
		57 ФСБЦ-01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	-0,012	1	-0,012	13 680,39	0,99	13 543,59		-162,82
		58 ФСБЦ-18.1.08.07-0228	Кран шаровый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходный, из стали 20, КШЦ.П.08070.025.02, номинальное давление 2,5 МПа, длина 280 мм, условный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	2 377,67	1,36	3 233,63		6 467,26
		59 ФСБЦ-18.1.08.07-0227	Кран шаровый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходный, из стали 20, КШЦ.П.085.025.02, номинальное давление 2,5 МПа, длина 280 мм, условный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	1 689,54	1,36	2 270,57		9 082,28
		60 ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	4	1	4					
421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборник 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			6,762					3 437,67
		1-100-36 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47	1,15	6,762	508,38				3 437,67
		2 ЗМ		чел.-ч								122,46
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,1					53,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,1	656,45				65,65
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,1	538,52				53,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	1,75	32,46				56,81
		4 М										904,14
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,008		7 023,63	0,99	6 953,39		55,63
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т34С, З42А, диаметр 4,5 мм	кг	0,14		0,56		155,63	1,05	163,41		91,51
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0044		145 801,49	1,18	172 045,76		757,00
<b>Итого прямые затраты</b>												
		ФОТ										4 518,12
		Прог12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						3 491,52
		Прог74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						3 802,27
												2 136,81



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
61	61	ФСБЦ-01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	-0,07242	1	-0,07242	145 801,49	1,18	172 045,76		-2 136,81
62	62	ФСБЦ-01.102.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	-0,008	1	-0,008	13 680,29	0,99	13 543,59		-108,35
63	63	ФСБЦ-18.1.09.07-0225	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, под приварку, стандартнопроходные, из стали 20, КШЦ.П.040.040.02, номинальное давление 4,0 МПа, длина 250 мм, условный диаметр 40 мм	шт	4	1	4			1 588,84		6 355,36
64	64	ФСБЦ-18.1.06.01-0093	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	11	1	11	3 572,56	1,44	5 144,53		56 580,53
65	65	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	16	1	16	3 050,66	1,44	4 392,95		70 287,20
66	66	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	21	1	21	5 788,05	1,36	7 871,75		165 306,75
67	67	ФСБЦ-18.1.09.08-1068	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	29	1	29	3 467,05	1,36	4 715,19		136 740,51
68	68	ФСБЦ-18.1.09.08-1066	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	50	1	50	3 241,24	1,36	4 408,09		220 404,50
69	69	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	5 788,05	1,36	7 871,75		125 948,00
70	70	ФСБЦ-24.2.06.01-0021	Соединения быстроразъемные, размер 1"	10 шт	2,1	1	2,1	4 809,36	1,16	5 578,86		11 715,61
71	71	ФСБЦ-24.2.06.01-0023	Соединения быстроразъемные, размер 3/4"	10 шт	2,9	1	2,9	2 201,67	1,16	2 552,94		7 406,43
72	72	ГЭСН-25-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	14,41	1	14,41					
421пр_2020_п.58, пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОСП=1,16; ОКМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,26; ГЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
2 ЗМ												
ОТМ(37М)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 4												
91.21.22-443 Станки универсальные электроэжекторные для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт												
4 М												
01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм												
10.1.02-02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм												
12.2.01.01-0021 Кипсы (защиты)												
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов												
14.5.09.05-0103 Омкитель стел												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
47 941,90												
22 643,87												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приб12-020-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 г.25	№ Теплоскопционных работ	%	97	0,9	87,3					19 768,10
		Приб774-0220-0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 г.16	Теплоскопционные работы	%	55	0,85	46,75					10 586,01
73	73	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,47553	1	-0,47553	329,28	1,15			-180,07
74	74	ФСБЦ-12.2.07.04-0231	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 19 мм	м	55,88	1	55,88					231,39
75	75	ФСБЦ-12.2.07.04-0233	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 19 мм	м	8,91	1	8,91					270,79
76	76	ФСБЦ-12.2.07.04-0235	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 19 мм	м	15,4	1	15,4					389,09
77	77	ФСБЦ-12.2.07.04-0240	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 19 мм	м	41,8	1	41,8					594,00
78	78	ФСБЦ-12.2.07.04-0242	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 19 мм	м	30,8	1	30,8					632,93
79	79	ФСБЦ-12.2.07.04-0244	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 19 мм	м	5,72	1	5,72					932,25
Узел смешения тепловой энергии												
80	85	ГЭСЦмг07-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	50,2			50,2					26 428,29
		2 3М	Чел.-ч	50,2			50,2					26 428,29
		ОТМ(3тм)	Чел.-ч	0,8			6,18					1 899,81
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	Маш.-ч	0,8			0,8					378,70
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,8			0,8					538,52
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,38			0,38					1 757,57
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,38			0,38					723,38
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяловые усилием 156,96 кН (16 т)	Маш.-ч	4,4			4,4					87,02
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	4,4			4,4					478,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,6			0,6					656,45
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,6			0,6					538,52
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,32			0,32					5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	4,6			4,6					32,46
		4 М	М3	2,16			2,16					5 488,77
		01.3.02.09-001 Кислород газосварочный технический	кг	0,36			0,36					123,81
		01.3.02.09-022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,4			5,4					22,20
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т305, 350А, диаметр 4,5 мм	кг	5,4			5,4					156,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		08.1.02.11-0023 Проклейка простейшие строительные (скобы, зацепы, хомуты), масса до 1,6 кг		кг	2		2		122,66	1,29		316,46
		25.1.01.04-0031 Шапа из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2		1 818,36	1,15		4 182,28
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>36 948,94</b>
85.1	421	Проект 2020 г. 75 м2	Вспомогательные непроизводимые материальные ресурсы	%	2		2					528,57
		ФОТ										29 561,36
		Проект 2020 г. 75 м2	Оборудование общего назначения	%	92		92					27 196,45
		Проект 2020 г. 75 м2	Оборудование общего назначения	%	49		49					14 485,07
81	88	ТЦ 88.1.63.00.55.5501076 Тепловой пункт БТЛ.ТС.2025ТС.Б.8		шт	1		1					2 375 000,00
0		151.02.06.2025.02.1.2 (смет-фактура №196 от 19.09.2025 ООО "ВОСТОК")										2 375 000,00
		КА п.1.2										
Всего по разделу 1 Система отопления ниже отг. -0,200 (капстрал в подвальном помещении)												
												<b>4 406 310,35</b>

Раздел 3. Система отопления выше отг. 0,000 в местах общего пользования

82	129	ГЭСН65-02-403-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на разрезе диаметром: до 32 мм	100 м	0,332	1	0,332					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			12,5486					6 001,72
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	Чел.-ч	37,8		12 5496					6 001,72
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>6 001,72</b>
		ФОТ										6 001,72
		Проект 2020 г. 1.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					5 221,50
		Проект 2020 г. 1.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 640,76

83	130	ГЭСН65-02-408-01	Демонтаж радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,08	1	0,08					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			8,8					3 880,22
		1-100-21	Средний разряд работы 2,1	Чел.-ч	110							3 880,22
		2 ЗМ					8,8					10,90
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,1792					85,70
		91.06.06-048	Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	2,24		0,1792		37,32	1,53		60,83
		4-100-030	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	2,24		0,1792					85,70
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>3 986,82</b>
		ФОТ										3 975,92
		Проект 2020 г. 1.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 459,05
		Проект 2020 г. 1.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 749,40

Монтажные отверстия

84	131	ГЭСН46-03-010-02	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 20 до 100 см2	100 отверстий	0,16	1	0,16					
		Прил.46.1 п.3.3	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной, мм: св. 100 до 150 ОТ1=1,25; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25	Чел.-ч			5,392					2 871,19
		1-100-39	Средний разряд работы 3,9	Чел.-ч	26,96		1,25					532,49
		2 ЗМ					5,392					2 871,19
		91.18.01-508	Компрессоры винтовые передельные с электроприводом, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	Маш.-ч	7,75		1,25		115,43	1,46		261,22
		91.21.10-002	Молоты отбойные пневматические при работе от передельных компрессоров	Маш.-ч	15,5		1,25					10,51
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>3 142,92</b>
		ФОТ										2 871,19



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-040 1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					2 567,33
		Пр774-040 1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					1 694,00
<b>Монтаж отопительных приборов и стояков в местах общего пользования</b>												
85	132	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,332	1	0,332					
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 ОЗГ1=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			11,33946					6 106,53
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7	1,15	11,33946					6 106,53
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,2075					123,25
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,0332	622,62	1,53			31,63
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,25	0,0332					24,02
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,25	0,02905					51,06
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,02905					21,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,25	0,14525					96,35
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,25	0,14525					78,22
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	0,47725	4,35	1,36			2,83
		4 М										88,60
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000432	416 065,60	1,86			33,43
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м.3	0,281		0,093292	114,64	0,5			5,35
		01.7.03.01-0001 Вода		м.3	0,44		0,14608	35,71	1,45			7,56
		01.7.07.29-0101 Очес пыльной		кг	0,06		0,01992	128,40	1,65			4,22
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000564	97 282,88	1,02			5,60
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0005312	59,41	1,61			0,05
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муни, сурик железный		кг	0,44		0,14608	79,88	1,65			19,25
		14.5.05.01-0012 Смолка комбинированная для разведения масляных ластвершков красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,000176	60 697,21	1,23			13,14
<b>Итого прямые затраты</b>												
		ФОТ										6 499,25
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 л.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 229,78
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 л.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 812,63
85	133	ФСБЦ-23.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	33,2	1	33,2	110,69	0,94			3 454,46
		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 ОЗГ1=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			2,93986					1 517,19
		2-100-02 Работы 2 разряда		Чел.-ч	0,01	1,15	0,03818					16,72
		2-100-03 Работы 3 разряда		Чел.-ч	0,27	1,15	1,03086					493,00
		2-100-04 Работы 4 разряда		Чел.-ч	0,49	1,15	1,87082					1 007,47
		2 ЗМ										99,74
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,0415					22,35
87	135	ГЭСН16-02-013-07	Истопление элементов и сборка углов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	3,32	1	3,32					

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-маневратором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0415	735,21	1,36		989,89		41,50
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0415				538,52		22,35
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,41	1,25	1,7015				32,46		55,23
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой шлифовки стальных труб, орметуры, профилей и других заготовок	Маш.-ч	0,07	1,25	0,2905	7,35	1,41		10,36		3,01
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэрозия	кВт.-ч	0,22		0,7304				6,76		63,37
		01.7.11.07-0213 Электрода сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,25654	178,90	1,05		187,85		48,02
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,083	101,12	1,24		125,39		10,41
		Итого прямые затраты										1 702,55
		ФОТ										1 539,54
		Приб/12-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, 8/12пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				1 011,48		1 011,48
		Приб/74-108-0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, 7/4пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9						444,93
88	136	ФСБН-01.7.17.06-0091 Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	0,2656	1	0,2656	21,47	1,24		26,52		7,07
89	137	ГСН16-02-013-11 При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к нормам 16-02-013-07	10 гибов	1,6	1	1,6						
		421пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			0,368				476,24		175,99
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,2	1,15	0,368				0,77		0,77
		2 ЗМ										
		91.21.19-019 Станки трубогибные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм	Маш.-ч	0,19	1,25	0,38	1,31	1,54		2,02		0,77
		Итого прямые затраты										176,76
		ФОТ										175,99
		Приб/12-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, 8/12пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				115,63		115,63
		Приб/74-108-0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, 7/4пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9						50,86
90	138	ГСН16-02-001-02 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,0336	1	0,0336						
		421пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			1,147608				618,01		618,01
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	29,7	1,15	1,147608				538,52		618,01
		2 ЗМ								18,31		18,31
		ОТМ(3тм)	Чел.-ч			0,021				12,48		12,48
		91.05.01-017 Крыша башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25	0,00336	622,62	1,53		952,61		3,20
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,00336				723,38		2,43
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность: 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,00294				1 757,57		5,17
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,00294				723,38		2,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,25	0,0147				656,45		9,65
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,0147				538,52		7,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,25	0,0483	4,35	1,36		5,92		0,29
		4 М										
		01.3.02-03-0012 Асептиген растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000044	416 065,60	1,86		773 882,02		9,01
		01.3.02-08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,0094416	114,64	0,5		57,32		3,41





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
94	142	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	0,168	1	0,168					
421/пр_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 введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
2-100-02 Рабочий 2 разряда				чел.-ч			0,148764					76,78
2-100-03 Рабочий 3 разряда				чел.-ч	0,01	1,15	0,001932					0,85
2-100-04 Рабочий 4 разряда				чел.-ч	0,27	1,15	0,052164					24,96
2 ЗМ				чел.-ч	0,49	1,15	0,094668					50,98
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,0021					5,04
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,0021	735,21	1,36	999,89	1,13	2,10
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,0021			538,52	1,13	2,79
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,41	1,25	0,0861			32,46	2,79	0,15
91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок				маш.-ч	0,07	1,25	0,0147	7,35	1,41	10,36	0,15	
4 М				кВт.-ч	0,22		0,03696			6,76	3,21	0,25
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт	0,077		0,012936	178,90	1,05	187,85	2,43	
01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм				шт	0,025		0,0042	101,12	1,24	125,39	0,53	
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм				шт								
Итого прямые затраты												86,16
ФОТ												77,91
Пр812-108 0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.26 полнфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					51,19
Пр774-108 0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полнфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9					22,52
Круг отрезной плоский, размеры 125х25х22 мм				шт	0,01344	1	0,01344	21,47	1,24	26,62		0,36
Добавить, или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07				100 стыков	0,04	1	0,04					
421/пр_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 введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
2-100-01 Рабочий 1 разряда				чел.-ч			0,575					297,98
2-100-03 Рабочий 3 разряда				чел.-ч	0,04	1,15	0,00184			401,88	0,74	
2-100-04 Рабочий 4 разряда				чел.-ч	4,12	1,15	0,18652			478,24	90,64	
2 ЗМ				чел.-ч	8,34	1,15	0,38364			538,52	206,60	
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,001			8,37	0,54	
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				маш.-ч	0,02	1,25	0,001	735,21	1,36	999,89	1,00	
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,25	0,001			538,52	0,54	
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	4,54	1,25	0,227			32,46	7,37	
4 М				кВт.-ч	4,4		0,176			6,76	15,27	
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт	1,54		0,0616	178,90	1,05	187,85	1,19	
01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм				шт			0,02	101,12	1,24	125,39	2,51	
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм				шт								
Итого прямые затраты												322,16
ФОТ												298,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр812-108-0-1. Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов. 812лпр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок												
				%	73	0,9	65,7					196,13
Пр774-108-0. Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов. 774лпр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок												
				%	34	0,85	28,9					86,27
97	145	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	1,6	1	1,6					
42лпр_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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			1,6928					938,81
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,92	1,15	1,6928				554,59	938,81
2 ЗМ												25,50
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,07	1,25	0,14		4,35	1,36	5,92	0,83
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,38	1,25	0,76				32,46	24,67
4 М												232,02
01.3.02.08-001 Кислород газоборозный технический				м3	0,0303		0,04848		114,64	0,5	57,32	2,78
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	2,0819		3,33104		41,38	1,49	61,66	205,39
01.7.03.04-001 Электроэнергия				кВт-ч	0,468		0,7488				6,76	5,06
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				кг	0,0596		0,05968		187,01	1,05	186,36	18,79
Итого прямые затраты ФОТ												1 196,33
Пр812-108-0-1. Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов. 812лпр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок												
				%	73	0,9	65,7					938,81
Пр774-108-0. Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов. 774лпр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок												
				%	34	0,85	28,9					271,32
98	146	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	30	1	30					
ОП п.16.19 При сборке трубы с деталями (овод, переклад, троянки и т.д.) ПЗ=0,65 (ОСП=0,85; ЗМ=0,85 к расц.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расц.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)												
42лпр_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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			19,941					11 059,08
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	19,941				554,59	11 059,08
2 ЗМ												406,38
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	2,23125		4,35	1,36	5,92	13,21
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	12,1125				32,46	383,17
4 М												3 660,59
01.3.02.08-001 Кислород газоборозный технический				м3	0,0303	0,85	0,77265		114,64	0,5	57,32	44,29
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	2,0819	0,85	53,08845		41,38	1,49	61,66	3 273,43
01.7.03.04-001 Электроэнергия				кВт-ч	0,252	0,85	6,426				6,76	43,44
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				кг	0,0598	0,85	1,5249		187,01	1,05	186,36	289,43
Итого прямые затраты ФОТ												15 126,05
Пр812-108-0-1. Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов. 812лпр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок												
				%	73	0,9	65,7					11 059,08
Пр774-108-0. Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов. 774лпр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок												
				%	34	0,85	28,9					7 266,82
99	147	ФСБУ.23.8.04.01-0021	Загрузка эллиптическая, сталь, марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	32	1	32		50,34	1,21		1 949,12
100	148	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов водружных	компл	4	1	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	42/Ипр. 2020. п.58. мл.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				0,552					315,01
		1-100-44 Средний разряд работы 4.4	Чел.-ч	0,12	1,15		0,552					315,01
		4 М										188,36
		01.7.07.28-0101 Очистка ливневой	кг	0,01			0,04	128,40	1,65	211,86	8,47	10,54
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-015, муниа, сурик железный	кг	0,02			0,08	79,88	1,65	131,80	10,54	2,99
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастообразных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001			0,00004	60 697,21	1,23	74 657,57		
		18.1.10.09-0111 Кран ленточный для спуска воздуха	шт	1			4	28,88	1,44	41,59		166,36
		Итого прямые затраты										503,37
		ФОТ										315,01
		Пр/612.016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					343,05
		Пр/774.016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					192,79
101	149	ФСБЦ-18.1.10.09-0011 Кран ленточный для спуска воздуха	шт	4	1		4	28,88	1,44	41,59		-166,36
102	150	ФСБЦ-18.1.10.14-0001 Кран Мавевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 18 мм	шт	4	1		4	33,05	1,52	50,24		200,96
103	151	ГЭСН16-02-013-07 Изготовление отопительных приборов L=1,2 м - 4 шт из неизолированных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	0,168	1		0,168					
		42/Ипр. 2020. п.58. мл.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				0,148764					76,78
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	Чел.-ч	0,01	1,15		0,001932			438,05	0,65	0,85
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,27	1,15		0,052164			478,24	24,95	24,95
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	Чел.-ч	0,49	1,15		0,094668			538,52	50,88	50,88
		2 ЗМ								5,04	1,13	1,13
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,0021			735,21	1,36	2,10
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,01	1,25		0,0021			999,89	2,10	2,10
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25		0,0021			538,52	1,13	1,13
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,41	1,25		0,0861			32,46	2,79	2,79
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматур, профили и других заготовок	Маш.-ч	0,07	1,25		0,0147	7,35	1,41	10,36	0,15	0,15
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Энергосервис	кВт-ч	0,22			0,03666			6,76	3,21	3,21
		01.7.11.07-0213 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ПМ9-217, З50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077			0,012936	178,90	1,05	187,85	0,25	2,43
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025			0,0042	101,12	1,24	125,39	0,53	0,53
		Итого прямые затраты										86,16
		ФОТ										77,91
		Пр/812-108.0-1. Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/Ипр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9		65,7			51,19		51,19
		Пр/774-108.0. Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/Ипр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85		28,9			22,52		22,52
104	152	ФСБЦ-01.7.17.06-0091 Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	0,01344	1		0,01344	21,47	1,24	26,52		0,36



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
105	153	ГЭСН16-02-013-09	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норм.: 16-02-013-07	100 стыков	0,04	1	0,04					
		421нр_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.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	0,575							297,98
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04	1,15	0,00184					0,74
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12	1,15	0,18952					90,54
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34	1,15	0,38364					206,60
		2 ЗМ		чел.-ч			0,001					8,37
		ОТ(ЗТМ)		маш.-ч	0,02	1,25	0,001	735,21	1,36			0,54
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		чел.-ч	0,02		0,001					1,00
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,001					0,54
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54	1,25	0,227					7,37
		4 М		кВт.-ч	4,4		0,176					15,27
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	1,54		0,0816	178,90	1,05			1,19
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		шт	0,5		0,02	101,12	1,24			11,57
		01.7.17.07-0053 Круг шрифальсальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм										2,51
		Итого прямые затраты										322,16
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					298,52
		Пр812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					196,13
		Пр774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок										86,27
106	154	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов	10 м	1,92	1	1,92					
		421нр_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.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	2,03136							1 126,57
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	2,03136					1 126,57
		2 ЗМ		маш.-ч	0,07	1,25	0,168	4,35	1,36			30,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,38	1,25	0,912					0,99
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч								28,60
		4 М		кВт.-ч	0,0303		0,058176	114,64	0,5			278,42
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	2,0819		3,997248	41,38	1,49			3,33
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кВт.-ч	0,468		0,89856					246,47
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	0,0598		0,114816	187,01	1,05			6,07
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм										22,55
		Итого прямые затраты										1 435,58
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					1 126,57
		Пр812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					740,16
		Пр774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок										325,58
107	155	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	30	1	30					
		ОП п.1,16,19 При сборке трубы с даталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85; ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										
		421нр_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.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								19,941
												11 059,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-02 Средний разряд работы 4.2		Чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	19,941					11 059,08
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	2,23125	4,35	1,36	5,92	393,17	406,38
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										13,21
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	12,1125			32,46		
		4 М		МЗ	0,0303	0,85	0,77265	114,64	0,5	57,32	3 660,59	
		01.3.02.09-0001 Кислород газобразный технический		кг	2,0819	0,85	53,08945	41,38	1,49	61,66	44,29	
		01.3.02.09-0022 Проган-бутан смесь техническая		кг	0,252	0,85	6,426			3 273,43		
		01.7.03.04-0001 Электронергия		кг	0,0598	0,85	1,5249	187,01	1,05	43,44	299,43	
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм										
		Итого прямые затраты										15 126,05
		ФОТ										11 059,08
		При812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полнфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					7 265,82
		При774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полнфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					3 196,07
108	156	ФСБЦ-23.8.04.01-0021 Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм		шт	32	1	32	50,34	1,21	60,91		1 949,12
Ремонт монтажных отверстий со стороны подвального помещения												
109	157	ГЭСЦ46-03-017-10 Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях 1 ОТ(31)		Чел.-ч	0,16	1	0,16					10 227,78
		1-100-31 Средний разряд работы 3.1		Чел.-ч	132		21,12			484,27		10 227,78
		2 ЗМ		Чел.-ч			21,12					25,25
		ОТМ(31м)		Чел.-ч			0,0704			60,83		35,79
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,22		0,0352	37,32	1,63		2,14	16,83
		4-100-030 ОТМ(31м) Средний разряд машиниста 3		Чел.-ч	0,22		0,0352			478,24		23,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,22		0,0352			656,45		18,96
		4-100-040 ОТМ(31м) Средний разряд машиниста 4		Чел.-ч	0,22		0,0352					969,40
		4 М		Т	0,006		0,00096	70 296,20	1,36	83 063,70	91,78	
		01.7.15.06-011 Гвозди строительные		Т	0,0054		0,00064	16 496,03	0,96	15 836,19	73,92	
		08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная		МЗ	0,3		0,048					760,14
		11.1.03.01-0082 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-50 мм, толщина 20-50 мм, сорт II		МЗ	0,018		0,00288	10 082,68	1,5	15 124,02		43,56
		11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II		МЗ								
		Итого прямые затраты										11 258,22
		ФОТ										10 263,57
		При812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					10 571,48
		При774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					6 055,51
110	158	ФСБЦ-01.7.15.06-011 Гвозди строительные		т	-0,0096	1	-0,0096	70 296,20	1,36	95 602,83	-91,78	
111	159	ФСБЦ-11.1.03.01-0082 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-50 мм, толщина 20-50 мм, сорт II		МЗ	-0,048	1	-0,048	16 496,03	0,96	15 836,19	-780,14	
112	160	ФСБЦ-11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II		МЗ	-0,00288	1	-0,00288	10 082,68	1,5	15 124,02	-43,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
113	161	ФСН15-04.02.13-0230	Смеси сухие цементно-песчаные класовые, класс В12,5 (М150), крупность, заполнителя до 5 мм, расход 1,8-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	0,119808	1	0,119808	9 102,50	1,62	14 746,05		1 766,69
Окраска приборов и трубопроводов												
114	162	ГСН15-04-033-04	Окраска суршом за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,029	1	0,029					
421/пр_2020_п.58_лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч	2,15441							1 095,26
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	64,6	1,15	2,15441	508,38				1 095,26
2 ЗМ				чел.-ч								0,72
ОТ(3ТМ)				чел.-ч			0,0011963					0,64
91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,003	1,25	0,0001088	37,32	1,63	60,83		0,01
4-100-030 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,003	1,25	0,0001088					0,05
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,0010875					0,71
4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,0010875					0,59
4 М												
01.7.20.08-0051 Веgetшь хлопчатобумажная цветная				кг	0,3		0,0087	56,11	1,48	83,04		82,81
14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурш железный				т	0,0253		0,0007337	57 199,55	1,65	94 379,26		0,72
14.5.05.02-0001 Сифа натуральная				кг	2,7		0,0783	133,31	1,23	163,97		69,25
Итого прямые затраты												12,84
ФОТ												1 179,43
Пр812-015-0-1, Приказ № НР Отделочные работы				%	100	0,9						1 095,90
812/пр от 21.12.2020 п.25												986,31
Пр774-015-0, Приказ № СП Отделочные работы				%	49	0,85						456,44
774/пр от 11.12.2020 п.16												
115	163	ГСН15-04-033-03	Окраска суршом за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм	100 м2	0,098	1	0,098					
421/пр_2020_п.58_лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч	4,15863							2 064,01
1-100-33 Средний разряд работы 3,3				чел.-ч	36,9	1,15	4,15863	496,32				2 064,01
2 ЗМ				чел.-ч								2,16
ОТ(3ТМ)				чел.-ч			0,0004025					0,02
91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,003	1,25	0,0003675	37,32	1,63	60,83		0,18
4-100-030 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,003	1,25	0,0003675					0,18
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,003675					2,41
4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,003675					1,98
4 М												
01.7.20.08-0051 Веgetшь хлопчатобумажная цветная				кг	0,3		0,0294	56,11	1,48	83,04		2,44
14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурш железный				т	0,0253		0,0024784	57 199,55	1,65	94 379,26		234,00
14.5.05.02-0001 Сифа натуральная				кг	2,7		0,2846	133,31	1,23	163,97		43,39
Итого прямые затраты												2 348,43
ФОТ												2 066,17
Пр812-015-0-1, Приказ № НР Отделочные работы				%	100	0,9						1 859,55
812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр774-015-0, Приказ № СП Отделочные работы				%	49	0,85						860,56
774/пр от 11.12.2020 п.16												
116	164	ГСН15-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,3652	1	0,3652					
421/пр_2020_п.58_лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч								1 368,17



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	2,1040988			650,24		1 368,17
		2 ЗМ		маш.-ч	1,5	1,25	0,69475			21,62		14,80
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)						14,13	1,53			14,80
		4 М		м3	1		0,3652	35,71	1,45	51,78		23,42
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	0,02		0,007304	128,40	1,65	211,86		18,91
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,05		0,01826	79,88	1,65	131,80		2,41
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муфта, сургуч железный		т	0,00002		0,0000073	60 697,21	1,23	74 657,57		0,55
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 406,39</b>
		ФОТ										1 368,17
		Приб/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 489,94
		Приб/74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					837,32
117	165	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,352	1	0,352					
		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.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			2,028048					1 318,72
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	2,028048			650,24		1 318,72
		2 ЗМ		маш.-ч	1,5	1,25	0,66	14,13	1,53	21,62		14,27
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)										79,59
		4 М		м3	3,8		1,3376	35,71	1,45	51,78		69,26
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	0,02		0,00704	128,40	1,65	211,86		1,49
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,05		0,0176	79,88	1,65	131,80		2,32
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муфта, сургуч железный		т	0,00002		0,000007	60 697,21	1,23	74 657,57		0,52
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 406,58</b>
		ФОТ										1 318,72
		Приб/12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 436,09
		Приб/74-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					807,06
<b>Теплоизоляционные работы</b>												
118	166	ГЭСН16-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм	10 м	1,8	1	1,8					
		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.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			4,554					2 525,60
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	4,554			554,59		2 525,60
		2 ЗМ		чел.-ч								398,15
		ОТМ(ЗМ)		чел.-ч			0,5625			656,45		369,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	0,5625			538,52		302,92
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	0,5625					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		9121.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бензопил, дисфрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39	1,25	0,875	21,39	1,54		32,94	28,90
		4 М		М	15		27	40,94	1,83		74,92	2 761,89
		01.7.06.14-0036 Ленты термолепные на основе вспененного каучука с липкими слоями с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм										2 022,84
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,0594	329,28	1,15		378,67	22,49
		12.2.01.01-0021 Кислоты (защиты)		100 шт	0,3		0,54	237,35	1,65		391,63	211,48
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,2574	774,67	2,26		1 750,75	450,54
		14.5.09.05-0103 Очиститель клеев		л	0,02		0,036	830,95	1,82		1 512,33	54,44
		Итого прямые затраты										5 986,56
		ФОТ										2 828,52
		Пр/812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					2 469,30
		812/Пр от 21.12.2020 п.25		%	55	0,85	46,75					1 322,33
		Пр/774-020.0, Приказ № С1 Теплоизоляционные работы										
		774/Пр от 11.12.2020 п.16										
119	167	ФСБЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,0594	1	0,0594	329,28	1,15		378,67	4 593,40
120	168	ФСБЦ-12.2.07.04-0231 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, 1", плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 19 мм		м	19,8	1	19,8				231,99	228 115,37
Всего по разделу 3 Система отопления выше отп. 0,000 в местах общего пользования												
Итого по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												
Эксплуатация машин												
Оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
Строительные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Монтажные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Материалы накладные расходы сметная прибыль Оборудование Всего									6 017,34
			Всего ФОТ (справочно)									27 196,45
			Всего накладные расходы (справочно)									14 485,07
			Всего сметная прибыль (справочно)									2 375 000,00
			НДС 20%									4 644 425,72
			ВСЕГО по акту									485 439,23
			справочно:									439 298,25
			Оборудование, отсутствующее в ОРСН									228 941,75
			Затраты труда рабочих									928 885,14
			Затраты труда машинистов									5 573 310,86
							910,3579523					2 375 000,00
							17,083608					

СДАН:

Подразд. Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»

Генеральный директор

ПРИНЯТ:

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области"

Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

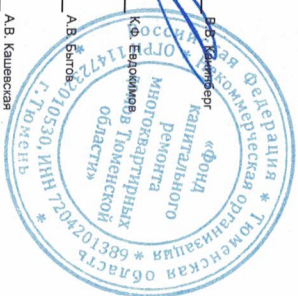
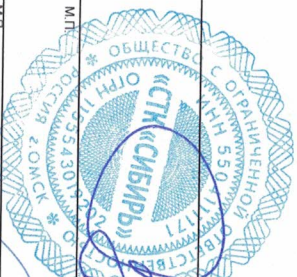
Перечень работ и объемы подтверждено:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверит:

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



В.В. Евдокимов

М.П.

А.В. Бятов

А.В. Калеская

Е.А. Мухарова

В.А. Серов





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

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 393-107  
адрес электронной почты: [nofkrto@yandex.ru](mailto:nofkrto@yandex.ru) сайт: [fkr72.ru](http://fkr72.ru)  
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

16.12.2025 № 01-17-25/11110

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям организаций  
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении  
представителя для участия в комиссии

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

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

Приложение на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

## Приложение 1 к письму от 16.12.2025

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 8 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	24.12.2025 14 часов 40 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 40П/25 от 25.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Белинского, д. 8

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

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