

**АКТ**  
**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным**  
**ремонтom элементов жилого здания**

г. Тобольск  
местонахождение

« 26 » сентября 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0383/2-ОД от « 18 » сентября 20 25 г.  
дата

Председателя  
представителя Заказчика

Заместитель директора НО «ФКР ТО» Евдокимов К.Ф.  
должность, фамилия, имя, отчество

Членов комиссии:

представитель Заказчика

Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Биро В.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя органа  
исполнительной власти и (или)  
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО  
Председатель комитета жилищной политики Департамента городского хозяйства  
Администрации г. Тобольска Климчук И.А.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Директор ООО «Историческая часть» Егорова А.М.  
должность, фамилия, имя, отчество

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

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. Тобольск, ул. Ленская, д. 3**

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «ВЕСТО»

наименование организации

в соответствии с договором № 55П/25 от 30.04.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «ВЕСТО»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора)

30.04.2025 г.

дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025 г.

дата, месяц, год

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

26.09.2025 г.

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. Тобольск, ул. Ленская, д. 3**

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

**Решение рабочей комиссии:**

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

**обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Ленская, д. 3**

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

принять в эксплуатацию

Председатель  
рабочей комиссии

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

Евдокимов К.Ф.  
расшифровка подписи

Биро В.В.  
расшифровка подписи

Климчук И.А.  
расшифровка подписи

Егорова А.М.  
расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Согласовано:

Представитель  
органа местного  
самоуправления

Председатель комитета жилищной  
политики Департамента городского  
хозяйства Администрации г. Тобольска  
должность

подпись

Климчук И.А.  
расшифровка подписи

От организации-подрядчика  
представитель

Директор ООО «ВЕСТО» Любченко В.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

Представитель Департамента ЖКХ ТО уведомлен о дате и времени приемки выполненных работ. Не явился

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107  
организация, адрес, телефон, факс

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО», 626150, г. Тобольск, ул. Семёна Ремезова, д. 3/2, пом. 9, Тел. +7 -908-868-30-10  
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Ленская, д. 3  
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)  
наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 55П/25
	дата 30.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.09.2025	11.06.2025	25.09.2025

СПРАВКА  
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		4 949 386,12	4 949 386,12	4 949 386,12
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		4 949 386,12	4 949 386,12	4 949 386,12
Итого					4 949 386,12
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Итого с учетом снижения					4 949 386,12
Сумма НДС					-
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					4 949 386,12

Сумма начисленной неустойки, руб.

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

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

Подрядчик:  
Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»  
Директор



\_\_\_\_\_ Буй О.М.

\_\_\_\_\_ В.В. Любченко

Заказчик (Генподрядчик) Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области", 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс - (3452) 393-107

Подрядчик (Субподрядчик) Общество с ограниченной ответственностью "ВЕСТО", 626150, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3/2, пом. 9, Тел. +7-908-868-30-10

Стройка Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Ленская, д. 3 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Объект Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Ленская, д. 3

Форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322005
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	55П/25
	дата
	30.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.09.2025	11.06.2025	25.09.2025

# АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛС-02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения

Основание: П51-05/24-ОВ

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

4 949 386,12 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел 1. Т1, Т2 (подвал)</b>												
<b>Демонтажные работы</b>												
1	1	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2,3928	1	2,3928					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			140,840208					70 000,40
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6	1,35	140,840208			497,02		70 000,40
		2 ЭМ										104,22
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45	1,35	17,605026	4,35	1,36	5,92		104,22
		4 М										378,53
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,35892	340,41	1,85	629,76		226,03
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		2,608152	114,64	0,51	58,47		152,50
		Итого прямые затраты										70 483,15
		ФОТ										70 000,40
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					60 900,35
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					30 800,18
		<b>Всего по позиции</b>								<b>67 779,87</b>		<b>162 183,68</b>
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,1445	1	1,1445					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			100,8933975					50 146,04
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3	1,35	100,8933975			497,02		50 146,04
			2 ЭМ									124,40
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6	1,35	21,01302	4,35	1,36	5,92		124,40
			4 М									433,62
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,400575	340,41	1,85	629,76		252,27
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		3,101595	114,64	0,51	58,47		181,35
			Итого прямые затраты									50 704,06
			ФОТ									50 146,04
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					43 627,05
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					22 064,26
			Всего по позиции							101 699,76		116 395,37
3	3	ГЭСНр65-01-003-18	Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг	100 шт	0,02	1	0,02					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,8782					1 430,52
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	106,6	1,35	2,8782			497,02		1 430,52
			2 ЭМ									195,99
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,23004					128,74
			91.06.05-056 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмокопесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,52	1,35	0,23004			852,00		195,99
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,52	1,35	0,23004			559,66		128,74
			Итого прямые затраты									1 755,25
			ФОТ									1 559,26
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 356,56
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					686,07
			Всего по позиции							189 894,00		3 797,88
Монтажные работы												
4	4	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,655	1	0,655					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,2015588					16 902,60
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,5525	30,2015588			559,66		16 902,60
			2 ЭМ									478,36
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5526563					341,16
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,35	0,07074			1 081,76	1,25	95,65
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,6875	0,088425			751,79		66,48
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,35	0,0618975			1 656,89	1,25	128,20
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,6875	0,0773719			751,79		58,17
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,35	0,3094875			638,46	1,25	246,99
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,6875	0,3868594			559,66		216,51
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,35	1,0168875	4,35	1,36	5,92	1,25	7,52
			4 М									176,13
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000852	416 065,60	1,85	769 721,36		65,58
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,184055	114,64	0,51	58,47		10,76
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,2882	35,71	1,45	51,78		14,92
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0393	128,40	1,62	208,01		8,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001114	97 282,88	1,02	99 228,54		11,05
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,001048	59,41	1,76	104,56		0,11
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,2882	79,88	1,73	138,19		39,83
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0003472	60 697,21	1,22	74 050,60		25,71
			Итого прямые затраты									17 898,25
			ФОТ									17 243,76
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					18 778,45
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					10 553,18
			Всего по позиции							72 106,69		47 229,88
5	5	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	6,55	1	6,55					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,8300339					4 199,56
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01	1,5525	0,1016888			455,25		46,29
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,5525	2,7455963			497,02		1 364,62
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,5525	4,9827488			559,66		2 788,65
		2 ЭМ										269,47
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1105313					61,86
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,088425	735,21	1,38	1 014,59	1,25	112,14
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6875	0,1105313			559,66		61,86
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,35	3,625425			32,91	1,25	149,14
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,35	0,618975	7,35	1,44	10,58	1,25	8,19
		4 М										116,26
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		1,441			6,95		10,01
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,50435	178,90	0,95	169,96		85,72
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,16375	101,12	1,24	125,39		20,53
			Итого прямые затраты									4 647,15
			ФОТ									4 261,42
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					2 799,75
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 231,55
			Всего по позиции							1 324,95		8 678,45
6	6	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	1,53	1	1,53					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29,6915625					15 990,67
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04	1,5525	0,095013			417,66		39,68
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12	1,5525	9,786339			497,02		4 864,01
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34	1,5525	19,8102105			559,66		11 086,98
		2 ЭМ										438,15
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0516375					28,90
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,02	1,35	0,04131	735,21	1,38	1 014,59	1,25	52,39
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,0516375			559,66		28,90
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54	1,35	9,37737			32,91	1,25	385,76
		4 М										543,17
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,4		6,732			6,95		46,79
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм		кг	1,54		2,3562	178,90	0,95	169,96		400,46
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,5		0,765	101,12	1,24	125,39		95,92
		Итого прямые затраты										17 000,89
		ФОТ										16 019,57
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					10 524,86
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					4 629,66
		Всего по позиции								21 016,61		32 155,41
7	7	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	65,5	1	65,5	110,69	0,93	102,94		6 742,57
		Всего по позиции										6 742,57
8	8	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,12	1	0,12					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,53311					3 096,66
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,5525	5,53311			559,66		3 096,66
		2 ЭМ										87,64
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,10125					62,51
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,35	0,01296			1 081,76	1,25	17,52
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,6875	0,0162			751,79		12,18
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,35	0,01134			1 656,89	1,25	23,49
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,6875	0,014175			751,79		10,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,35	0,0567			638,46	1,25	45,25
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,6875	0,070875			559,66		39,67
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,35	0,1863	4,35	1,36	5,92	1,25	1,38
		4 М										36,58
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000156	416 065,60	1,85	769 721,36		12,01
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,03372	114,64	0,51	58,47		1,97
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,13		0,1356	35,71	1,45	51,78		7,02
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,0072	128,40	1,62	208,01		1,50
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000204	97 282,88	1,02	99 228,54		2,02
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,004		0,00048	59,41	1,76	104,56		0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0528	79,88	1,73	138,19		7,30
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000636	60 697,21	1,22	74 050,60		4,71
		Итого прямые затраты										3 283,39
		ФОТ										3 159,17
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 440,34
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 933,41
		Всего по позиции										8 657,14
9	9	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 м	1,2	1	1,2					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,97478					1 058,13
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,5525		0,03726			455,25		16,96
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,37	1,5525		0,68931			497,02		342,60
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,67	1,5525		1,24821			559,66		698,57
		2 ЭМ										73,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,034425					19,27
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017	1,35		0,02754	735,21	1,38	1 014,59	1,25	34,93
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017	1,6875		0,034425			559,66		19,27
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54	1,35		0,8748			32,91	1,25	35,99
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,11	1,35		0,1782	7,35	1,44	10,58	1,25	2,36
		4 М										31,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,33			0,396			6,95		2,75
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106			0,1272	178,90	0,95	169,96		21,62
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,045			0,054	101,12	1,24	125,39		6,77
		Итого прямые затраты										1 181,82
		ФОТ										1 077,40
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					707,85
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					311,37
		Всего по позиции										2 201,04
10	10	ГЭСН16-02-013-10	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	0,1	1	0,1					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,70135					1 449,79
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08	1,5525		0,01242			417,66		5,19
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,2	1,5525		0,96255			497,02		478,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2-100-04	Рабочий 4 разряда									
		2 ЗМ		чел.-ч	11,12	1,5525	1,72638				559,66	966,19
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,010125					70,25
		91.05.13-003 Автомобиль бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,06	1,35	0,0081	735,21	1,38	1 014,59	1,25	10,27
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,6875	0,010125			559,66		5,67
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	10,8	1,35	1,458			32,91	1,25	59,98
		4 М										51,57
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	6,6		0,66			6,95		4,59
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	2,1		0,21	178,90	0,95	169,96		35,69
		01.7.17.07-0053 Круг шрифальный прямой профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,9		0,09	101,12	1,24	125,39		11,29
		Итого прямые затраты ФОТ										1 577,28
		Пр8/12-108 0-1, Примаз № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 металлургических заготовок		%	73	0,9	65,7					1 455,46
		Пр774-108 0, Примаз № СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлургических заготовок		%	34	0,85	28,9					956,24
		Всего по позиции								29 541,50		420,63
11	11	ФСБЦ.23.3.06.05-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводно-напорные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	12	1	12	196,84	0,93	183,06		2 554,15
		Всего по позиции										2 196,72
12	12	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,6178	1	1,6178					2 196,72
		421/пр_2020_прл10_1.5_Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7 гр.3										
		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 ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			138,893879					78 894,22
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,5525	138,893879			568,02		78 894,22
		2 ЗМ										2 485,48
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			2,893897					1 719,23
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,35	0,262036			1 081,76	1,25	354,39
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,6875	0,327645			751,79		246,29
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,35	0,1528821			1 656,89	1,25	316,64
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,6875	0,1911026			751,79		143,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,35	1,9001061			638,46	1,25	1 516,43
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,6875	2,3751326			559,66		1 329,27
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,35	40,2735132	4,35	1,36	5,92	1,25	296,02
		4 М										703,68
		01.3.02.03-0001 Асфальт газобетонный технический		м3	0,32		0,517696	340,41	1,85	629,76		326,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газобетонный технический		м3	0,35		0,56623	114,64	0,51	58,47		33,11
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		4,44895	35,71	1,45	51,78		230,37
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0003236	97 282,88	1,02	99 228,54		32,11
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0160162	59,41	1,76	104,56		1,67
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,0129424	4 033,62	1,54	6 211,77		80,40
		Итого прямые затраты ФОТ										83 802,61
												80 613,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					87 788,05
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					49 335,43
		Всего по позиции									136 559,58	220 926,09
13	13	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	16,178	1	16,178					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,3302781					9 988,65
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,5525	17,3302781			576,37		9 988,65
		2 ЭМ										171,42
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,35	1,310418	4,35	1,36	5,92	1,25	9,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,35	3,931254			32,91	1,25	161,72
		4 М										1 036,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,1892826	114,64	0,51	58,47		11,07
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		13,0491748	41,38	1,64	67,86		885,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		4,659264			6,95		32,38
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,6034394	187,01	0,95	177,66		107,21
		Итого прямые затраты										11 196,25
		ФОТ										9 988,65
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					6 562,54
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					2 886,72
		Всего по позиции									1 276,15	20 645,51
14	14	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	51	1	51					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32,9774288					19 007,20
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,319625	32,9774288			576,37		19 007,20
		2 ЭМ										459,32
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,1475	3,51135	4,35	1,36	5,92	1,25	25,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,1475	10,53405			32,91	1,25	433,34
		4 М										2 733,11
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117	0,85	0,507195	114,64	0,51	58,47		29,66
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066	0,85	34,96611	41,38	1,64	67,86		2 372,80
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144	0,85	6,2424			6,95		43,38
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373	0,85	1,616955	187,01	0,95	177,66		287,27
		Итого прямые затраты										22 199,63
		ФОТ										19 007,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					12 487,73
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					5 493,08
		Всего по позиции									787,85	40 180,44
15	15	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	161,78	1	161,78	264,87	1,04		275,46	44 563,92
		Всего по позиции										44 563,92
16	16	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	8	1	8	134,01	1,59		213,08	1 704,64
		Всего по позиции										1 704,64
17	17	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,3316	1	0,3316					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				33,7714704					19 182,87
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,5525		33,7714704			568,02		19 182,87
		2 ЭМ										608,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,6938731					413,05
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,35	0,067149				1 081,76	1,25	90,80
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,6875	0,0839363				751,79		63,10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,35	0,0358128				1 656,89	1,25	74,17
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,6875	0,044766				751,79		33,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,35	0,4521366				638,46	1,25	360,84
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,6875	0,5651708				559,66		316,30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,35	11,1646404		4,35	1,36	5,92	1,25	82,62
		4 М										209,18
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,135956		340,41	1,85		629,76	85,62
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,14922		114,64	0,51		58,47	8,72
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		1,538624		35,71	1,45		51,78	79,67
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0000995		97 282,88	1,02		99 228,54	9,87
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0055046		59,41	1,76		104,56	0,58
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0039792		4 033,62	1,54		6 211,77	24,72
		Итого прямые затраты										20 413,53
		ФОТ										19 595,92
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					21 339,96
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					11 992,70
		Всего по позиции									162 081,39	53 746,19
18	18	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	3,316	1	3,316					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,7362428					2 729,83
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,5525		4,7362428			576,37		2 729,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										72,30
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,35	0,313362	4,35	1,36	5,92	1,25	2,32
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,35	1,701108			32,91	1,25	69,98
		4 М										520,37
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,1004748	114,64	0,51	58,47		5,87
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		6,9035804	41,38	1,64	67,86		468,48
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		1,551888			6,95		10,79
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,1982968	187,01	0,95	177,66		35,23
		Итого прямые затраты										3 322,50
		ФОТ										2 729,83
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 793,50
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					788,92
		Всего по позиции								1 780,74		5 904,92
19	19	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	21	1	21					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			18,844245					10 861,26
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,319625	18,844245			576,37		10 861,26
		2 ЭМ										389,18
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,1475	1,686825	4,35	1,36	5,92	1,25	12,48
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,1475	9,15705			32,91	1,25	376,70
		4 М										2 774,33
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,540855	114,64	0,51	58,47		31,62
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	37,161915	41,38	1,64	67,86		2 521,81
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	4,4982			6,95		31,26
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	1,06743	187,01	0,95	177,66		189,64
		Итого прямые затраты										14 024,77
		ФОТ										10 861,26
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					7 135,85
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 138,90
		Всего по позиции								1 157,12		24 299,52
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	33,16	1	33,16	296,89	1,04	308,77		10 238,81
		Всего по позиции										10 238,81
21	21	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	1,59	103,52		828,16
		Всего по позиции										828,16
22	22	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,645	1	0,645					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			72,5987813					41 237,56
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,5525	72,5987813		568,02			41 237,56
		2 ЭМ										1 696,15
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,9265344					1 155,58
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,35	0,2351025		1 081,76	1,25		317,91
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,6875	0,2938781		751,79			220,93
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,35	0,087075		1 656,89	1,25		180,34
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,6875	0,1088438		751,79			81,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,35	1,21905		638,46	1,25		972,89
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,6875	1,5238125		559,66			852,82
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,35	30,40659	4,35	1,36	5,92	1,25	225,01
		4 М										625,67
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,39345	340,41	1,85	629,76		247,78
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,43215	114,64	0,51	58,47		25,27
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		4,53435	35,71	1,45	51,78		234,79
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0003225	97 282,88	1,02	99 228,54		32,00
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0161895	59,41	1,76	104,56		1,69
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,013545	4 033,62	1,54	6 211,77		84,14
		Итого прямые затраты										44 714,96
		ФОТ										42 393,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					46 166,13
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					25 944,60
		Всего по позиции								181 125,10		116 825,69
23	23	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	6,45	1	6,45					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,212535					5 309,83
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,5525	9,212535		576,37			5 309,83
		2 ЭМ										140,63
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,35	0,609525	4,35	1,36	5,92	1,25	4,51
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,35	3,30885		32,91	1,25		136,12
		4 М										1 012,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0303		0,195435	114,64	0,51	58,47		11,43
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		13,428255	41,38	1,64	67,86		911,24
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		3,0186			6,95		20,98
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,38571	187,01	0,95	177,66		68,53
		Итого прямые затраты										6 462,64
		ФОТ										5 309,83
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					3 488,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлических заготовок	%	34	0,85	28,9						1 534,54
		Всего по позиции								1 780,73		11 485,74
24	24	ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	47	1	47						
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				42,175215					24 308,53
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,319625	42,175215				576,37		24 308,53
		2 ЭМ										871,03
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,1475	3,775275		4,35	1,36	5,92	1,25	27,94
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,1475	20,49435				32,91	1,25	843,09
		4 М										6 209,23
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	1,210485		114,64	0,51	58,47		70,78
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	83,171905		41,38	1,64	67,86		5 644,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	10,0674				6,95		69,97
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	2,38901		187,01	0,95	177,66		424,43
		Итого прямые затраты										31 388,79
		ФОТ										24 308,53
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 металлических заготовок	%	73	0,9	65,7						15 970,70
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлических заготовок	%	34	0,85	28,9						7 025,17
		Всего по позиции								1 157,12		54 384,66
25	25	ФСБЦ-23.5.02.02-0005 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	64,5	1	64,5		416,80	1,04	433,47		27 958,82
		Всего по позиции										27 958,82
26	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	8	1	8		204,48	1,24	253,56		2 028,48
		Всего по позиции										2 028,48
27	27	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	1,59	133,05		1 064,40
		Всего по позиции										1 064,40
28	28	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	3	1	3		350,24	1,59	556,88		1 670,64
		Всего по позиции										1 670,64
29	29	ГЭСН16-02-005-05 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,4995	1	0,4995						
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				56,2218469					31 935,13
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,5525	56,2218469				568,02		31 935,13
		2 ЭМ										1 313,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4919441					894,91
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,35	0,1820678			1 081,76	1,25	246,19
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,6875	0,2275847			751,79		171,10
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,35	0,0674325			1 656,89	1,25	139,66
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,6875	0,0842906			751,79		63,37
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,35	0,944055			638,46	1,25	753,43
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,6875	1,1800688			559,66		660,44
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	34,92	1,35	23,547429	4,35	1,36	5,92	1,25	174,25
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,304695	340,41	1,85	629,76		191,88
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,334665	114,64	0,51	58,47		19,57
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99		5,489505	35,71	1,45	51,78		284,25
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0002498	97 282,88	1,02	99 228,54		24,79
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,0196304	59,41	1,76	104,56		2,05
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0104895	4 033,62	1,54	6 211,77		65,16
			Итого прямые затраты									34 731,27
			ФОТ									32 830,04
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					35 751,91
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					20 091,98
			Всего по позиции							181 331,65		90 575,16
30	30	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	4,995	1	4,995					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_н.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				10,7790851					6 212,74
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39	1,5525	10,7790851			576,37		6 212,74
		2 ЭМ										195,40
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,35	0,53946	4,35	1,36	5,92	1,25	3,99
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,35	4,6528425			32,91	1,25	191,41
		4 М										1 130,68
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0442		0,220779	114,64	0,51	58,47		12,91
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357		15,1633215	41,38	1,64	67,86		1 028,98
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,648		3,23676			6,95		22,50
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747		0,3731265	187,01	0,95	177,66		66,29
			Итого прямые затраты									7 538,82
			ФОТ									6 212,74
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					4 081,77
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 795,48
			Всего по позиции							2 685,90		13 416,07
31	31	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	38	1	38					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Прил. 16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85												
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			54,6588675					31 503,73
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09	1,319625	54,6588675			576,37		31 503,73
		2 ЭМ										1 263,53
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	1,1475	3,4884	4,35	1,36	5,92	1,25	25,81
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,1475	30,08745			32,91	1,25	1 237,72
		4 М										7 238,75
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		мЗ	0,0442	0,85	1,42766	114,64	0,51	58,47		83,48
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357	0,85	98,05311	41,38	1,64	67,86		6 653,88
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324	0,85	10,4652			6,95		72,73
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747	0,85	2,41281	187,01	0,95	177,66		428,66
		Итого прямые затраты										40 006,01
		ФОТ										31 503,73
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					20 697,95
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					9 104,58
		Всего по позиции								1 837,07		69 808,54
32	32	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	49,95	1	49,95	517,88	1,04	538,60		26 903,07
		Всего по позиции										26 903,07
33	33	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	16	1	16	437,57	1,24	542,59		8 681,44
		Всего по позиции										8 681,44
34	34	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	2	1	2	112,07	1,59	178,19		356,38
		Всего по позиции										356,38
35	35	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	8	1	8					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32,292					17 061,16
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,5525	32,292			528,34		17 061,16
		2 ЭМ										822,00
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,54					354,09
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,108			1 081,76	1,25	146,04
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,135			751,79		101,49
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,108			1 656,89	1,25	223,68
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,135			751,79		101,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,35	0,216			638,46	1,25	172,38
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,27			559,66		151,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,35	6,804			32,91	1,25	279,90
		4 М										3 407,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,016	13 680,39	0,99	13 543,59		216,70
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		2,64	155,63	0,95	147,85		390,32
		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		0,01656	145 801,49	1,16	169 129,73		2 800,79
		Итого прямые затраты										21 645,06
		ФОТ										17 415,25
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					18 965,21
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					10 658,13
		Всего по позиции										51 268,40
36	36	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	8	1	8	2 834,91	1,34	3 798,78		30 390,24
		Всего по позиции										30 390,24
37	37	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	24	1	24	683,79	1,21	827,39		19 857,36
		Всего по позиции										19 857,36
38	38	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,073					4 265,29
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,5525	8,073			528,34		4 265,29
		2 ЭМ										205,50
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,135					88,52
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,027			1 081,76	1,25	36,51
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,03375			751,79		25,37
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,027			1 656,89	1,25	55,92
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,03375			751,79		25,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,35	0,054			638,46	1,25	43,10
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,0675			559,66		37,78
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,35	1,701			32,91	1,25	69,97
		4 М										851,95
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		54,17
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	0,95	147,85		97,58
		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		0,00414	145 801,49	1,16	169 129,73		700,20
		Итого прямые затраты										5 411,26
		ФОТ										4 353,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 741,30
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 664,53
		Всего по позиции									6 408,55	12 817,09
39	39	ФСБЦ-18.1.09.11-0152	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2	24 591,21	1,34	32 952,22		65 904,44
		Всего по позиции										65 904,44
40	40	ФСБЦ-23.8.03.11-0009	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	8	1	8	815,60	1,21	986,88		7 895,04
		Всего по позиции										7 895,04
41	41	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3												
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,146					8 530,58
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,5525	16,146			528,34		8 530,58
		2 ЭМ		чел.-ч								411,00
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,27					177,05
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,054			1 081,76	1,25	73,02
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0675			751,79		50,75
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,054			1 656,89	1,25	111,84
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0675			751,79		50,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,35	0,108			638,46	1,25	86,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,135			559,66		75,55
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,35	3,402			32,91	1,25	139,95
		4 М										1 703,90
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		108,35
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		1,32	155,63	0,95	147,85		195,16
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00828	145 801,49	1,16	169 129,73		1 400,39
		Итого прямые затраты										10 822,53
		ФОТ										8 707,63
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					9 482,61
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 329,07
		Всего по позиции									6 408,55	25 634,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	42	ФСБЦ-18.1.06.01-1124	Клапан статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	20 821,45	1,41	29 358,24		117 432,96
			Всего по позиции									117 432,96
43	43	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	62	1	62	873,06	1,5	1 309,59		81 194,58
			Всего по позиции									81 194,58
44	44	ФСБЦ-18.1.09.08-0011	Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	62	1	62	942,55	1,5	1 413,83		87 657,46
			Всего по позиции									87 657,46
45	45	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	587,45	1,5	881,18		7 049,44
			Всего по позиции									7 049,44
46	46	ФСБЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	8	1	8	2 026,68	1,5	3 040,02		24 320,16
			Всего по позиции									24 320,16
47	47	ФСБЦ-18.1.06.01-0022	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	31	1	31	2 789,01	1,5	4 183,52		129 689,12
			Всего по позиции									129 689,12
48	48	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,62	1	0,62					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			50,22					28 106,13
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	60	1,35	50,22			559,66		28 106,13
		2 ЭМ										1 305,50
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00837					4,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,00837			638,46		5,34
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,35	0,00837			559,66		4,68
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	47,2	1,35	39,5064			32,91		1 300,16
		4 М										1 277,35
		01.7.11.07-0054 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм		т	0,01		0,0062	148 198,02	0,95	140 788,12		872,89
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	3		1,86	138,50	1,57	217,45		404,46
		Итого прямые затраты										30 693,66
48.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					416,39
		ФОТ										28 110,81
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					25 299,73
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					12 930,97
		Всего по позиции								111 839,92		69 340,75
49	49	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	2,3928	1	2,3928					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			18,6112582					12 576,93
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,5525	18,6112582			675,77		12 576,93
		2 ЭМ										133,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,35	4,84542	14,13	1,56	22,04	1,25	133,49
		4 М										153,93
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		2,3928	35,71	1,45	51,78		123,90
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,047856	128,40	1,62	208,01		9,95
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,11964	79,88	1,73	138,19		16,53
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000479	60 697,21	1,22	74 050,60		3,55
		Итого прямые затраты										12 864,35
		ФОТ										12 576,93
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					13 696,28
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 697,08
		Всего по позиции								14 317,00		34 257,71
50	50	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,1445	1	1,1445					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,9019496					6 015,67
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,5525	8,9019496			675,77		6 015,67
		2 ЭМ										63,85
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,35	2,3176125	14,13	1,56	22,04	1,25	63,85
		4 М										239,57
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		4,3491	35,71	1,45	51,78		225,20
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,02289	128,40	1,62	208,01		4,76
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,057225	79,88	1,73	138,19		7,91
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000229	60 697,21	1,22	74 050,60		1,70
		Итого прямые затраты										6 319,09
		ФОТ										6 015,67
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 551,06
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 681,59
		Всего по позиции								14 461,98		16 551,74
Присоединение стояков												
51	51	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,08	1	0,08					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,290628					172,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,34	1,5525	0,290628			593,08		172,37
		4 М										1,95
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		0,28			6,95		1,95
			Итого прямые затраты									174,32
			ФОТ									172,37
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					187,71
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					105,49
			Всего по позиции							5 844,00		467,52
52	52	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	8	1	8	121,52	1,45	176,20		1 409,60
			Всего по позиции									1 409,60
УУТЭ												
53	53	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,146					8 530,58
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,5525	16,146			528,34		8 530,58
		2 ЭМ										411,00
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,27					177,05
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,054			1 081,76	1,25	73,02
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,6875	0,0675			751,79		50,75
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,054			1 656,89	1,25	111,84
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,6875	0,0675			751,79		50,75
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,108			638,46	1,25	86,19
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6875	0,135			559,66		75,55
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,35	3,402			32,91	1,25	139,95
		4 М										1 703,90
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		108,35
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,32	155,63	0,95	147,85		195,16
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00828	145 801,49	1,16	169 129,73		1 400,39
			Итого прямые затраты									10 822,53
			ФОТ									8 707,63
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					9 482,61
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 329,07
			Всего по позиции							6 408,55		25 634,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54	54	ФСБЦ-18.1.09.11-0131	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм	шт	4	1	4			5 724,95		22 899,80
			Всего по позиции									22 899,80
55	55	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	418,91	1,21	506,88		2 027,52
			Всего по позиции									2 027,52
56	56	ФСБЦ-23.8.03.11-0009	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	12	1	12	815,60	1,21	986,88		11 842,56
			Всего по позиции									11 842,56
57	57	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,13	1	0,13					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,53					5 893,22
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	60	1,35	10,53			559,66		5 893,22
		2 ЭМ										273,73
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001755					0,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,001755			638,46		1,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,35	0,001755			559,66		0,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	47,2	1,35	8,2836			32,91		272,61
		4 М										267,83
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм		т	0,01		0,0013	148 198,02	0,95	140 788,12		183,02
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	3		0,39	138,50	1,57	217,45		84,81
		Итого прямые затраты										6 435,76
57.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					87,31
		ФОТ										5 894,20
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					5 304,78
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					2 711,33
		Всего по позиции								111 839,85		14 539,18
58	58	ГЭСН18-06-002-04	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: свыше 89 до 108 мм	шт	2	1	2					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,1159					6 012,26
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	3,58	1,5525	11,1159			540,87		6 012,26
		2 ЭМ										289,34
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,135					88,53
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02	1,35	0,054			1 656,89	1,25	111,84
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,6875	0,0675			751,79		50,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,35	0,054			638,46	1,25	43,10
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,0675			559,66		37,78
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	1,21	1,35	3,267			32,91	1,25	134,40
		4 М										1 495,88
		01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм		т	0,003		0,006	50 110,25	1,52	76 167,58		457,01
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,004		0,008	13 680,39	0,99	13 543,59		108,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки никоприполенных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	1		2		155,63	0,96	147,85	295,70
		01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00202		0,00404		135 460,68	1,16	157 134,39	634,62
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										7 886,01
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 100,79
		812/пр от 21.12.2020 п.25										6 043,76
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 733,68
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		<b>Всего по позиции</b>										
59	59	ФСБЦ-18.5.05-01-0034	Гравели стальной вертикальный, фланцевый, условное давление 1,0/1,6 МПа, условный диаметр прохода 100 мм	шт	2	1	2	8 130,24	1,33			18 263,45
		<b>Всего по позиции</b>										
60	60	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	2	1	2					21 626,44
		421/пр_2020_прил.10.т.5. Промышленное ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; 3М=1,35; 3ТМ=1,35; 3ТМ=1,35										
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25; 3ТМ=1,25; 3ТМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,3726					220,98
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	0,12	1,5525	0,3726					220,98
		4 М		кг	0,01	0,02	0,02	128,40	1,62			97,81
		01.7.07.29-0101 Смесь пыльная		кг	0,02	0,04	0,04	79,88	1,73			4,16
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, суржик железный		кг	0,02	0,04	0,04	79,88	1,73			5,53
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001	0,00002	0,00002	60 697,21	1,22			1,48
		18.1.10.09-0011 Кран ленточный для пуска воздуха		шт	1		2	28,88	1,5			86,64
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										316,79
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					220,98
		812/пр от 21.12.2020 п.25										240,65
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					135,24
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		<b>Всего по позиции</b>										
61	61	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран ленточный для пуска воздуха	шт	-2	1	-2	28,88	1,5			694,68
		<b>Всего по позиции</b>										
62	62	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Мавевского для чулковых радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	33,05	1,58			104,44
		<b>Всего по позиции</b>										
63	63	ГЭСН11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					1614,32
		421/пр_2020_прил.10.т.5. Промышленное ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; 3М=1,35; 3ТМ=1,35; 3ТМ=1,35										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			2,781					1 602,88
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03	1,35	2,781					1 602,88
		4 М		кг	0,042	0,084	0,084	137,59	0,99			11,44
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042	0,084	0,084	137,59	0,99			11,44
		<b>Итого прямые затраты</b>										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63.1		421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					23,75
			ФОТ									1 602,88
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 442,59
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					737,32
			Всего по позиции							1 908,99		3 817,98
64	64	УПД № 46 от 20.08.2025	Преобразователь давления Коммуналец СДВ-И	шт	2	1	2			4 100,00		8 200,00
			Всего по позиции									8 200,00
65	65	УПД № 46 от 20.08.2025	Трубка демферная угловая внутр. кольцо G1/2 НР-прив. ОЦ	шт	2	1	2			500,00		1 000,00
			Всего по позиции									1 000,00
66	66	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	1 114,14	1,34	1 492,95		2 985,90
			Всего по позиции									2 985,90
67	67	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	5	1	5					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,70775					984,30
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,5525	1,70775			576,37		984,30
		4 М										27,92
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,05	128,40	1,62	208,01		10,40
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,1	79,88	1,73	138,19		13,82
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00005	60 697,21	1,22	74 050,60		3,70
			Итого прямые затраты									1 012,22
			ФОТ									984,30
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 071,90
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					602,39
			Всего по позиции							537,30		2 686,51
68	68	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	5	1	5	1 114,14	1,34	1 492,95		7 464,75
			Всего по позиции									7 464,75
69	69	ФСБЦ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	5	1	5	624,23	1,02	636,71		3 183,55
			Всего по позиции									3 183,55
70	70	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	4	1	4					
		421/нр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/нр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,9251					1 053,28
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,5525	1,9251			547,13		1 053,28
		4 М										63,24
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,4928	101,21	0,82	82,99		40,90
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,04	128,40	1,62	208,01		8,32
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,08	79,88	1,73	138,19		11,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,22	74 050,60		2,96
			Итого прямые затраты									1 116,52
			ФОТ									1 053,28
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 147,02
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					644,61
			Всего по позиции							727,04		2 908,15
71	71	УПД №47 от 20.08.2025	Согласованная пара термопреобразователей "Взлет ТПС" Pt500 70 мм	шт	1	1	1			4 900,00		4 900,00
			Всего по позиции									4 900,00
72	72	УПД №47 от 20.08.2025	Гильза L70 мм	шт	4	1	4			700,00		2 800,00
			Всего по позиции									2 800,00
73	73	ФСБЦ-63.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	2	1	2	1 287,76	1,02	1 313,52		2 627,04
			Всего по позиции									2 627,04
74	74	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	587,45	1,5	881,18		1 762,36
			Всего по позиции									1 762,36
75	75	ГЭСНм11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	2	1	2					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,316					4 793,09
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	3,08	1,35	8,316			576,37		4 793,09
		4 М										28,30
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042		0,084	137,59	0,99	136,21		11,44
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм		кг	0,047		0,094	154,58	1,16	179,31		16,86
			Итого прямые затраты									4 821,39
75.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					71,01
		ФОТ										4 793,09
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					4 313,78
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 204,82
			Всего по позиции							5 705,50		11 411,00
76	76	УПД № ЦБ-1695 от 23.09.2025	Расходомер ЭРСВ-440П В Ду50 мм	шт	2	1	2			32 550,00		65 100,00
			Всего по позиции									65 100,00
77	77	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,702					404,61
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,52	1,35	0,702			576,37		404,61
		4 М										6,28
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм		кг	0,035		0,035	154,58	1,16	179,31		6,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									410,89
77.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					5,99
		ФОТ										404,61
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					364,15
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					186,12
		Всего по позиции								967,15		967,15
78 О	78	УПД № 46 от 20.08.2025	Тепловычислитель ТРСВ-044 ПРО	шт	1	1	1			45 400,00		45 400,00
		Всего по позиции										45 400,00
79	79	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		648/пр_2022_п.102_т.1_стр.6_стб.2	Коэффициент изменения массы оборудования: 0,81-0,90 (масса 410 кг) ПЗ=0,95 (ОЗП=0,95; ЭМ=0,95 к расх.; ЗПМ=0,95; МАТ=0,95 к расх.; ТЗ=0,95; ТЗМ=0,95)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				41,04					22 454,22
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32	1,2825		41,04			547,13		22 454,22
		2 ЭМ										1 395,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				5,00175					2 620,51
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5	1,2825		0,64125			372,51		238,87
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5	1,2825		0,64125			559,66		358,88
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	1,2825		0,28215			1 656,89		467,49
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22	1,2825		0,28215			751,79		212,12
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9	1,2825		3,71925	55,78	1,58	88,13		327,78
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9	1,2825		3,71925			497,02		1 848,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	1,2825		0,3591			638,46		229,27
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28	1,2825		0,3591			559,66		200,97
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	1,2825		0,218025	4,35	1,36	5,92		1,29
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1	1,2825		3,97575			32,91		130,84
		4 М										3 816,44
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,44	0,95		1,368	114,64	0,51	58,47		79,99
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,95		0,228	41,38	1,64	67,86		15,47
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6	0,95		3,42	148,86	0,95	141,42		483,66
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	0,95		1,9	122,66	1,29	158,23		300,64
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	0,95		1,9	1 818,38	0,85	1 545,62		2 936,68
		Итого прямые затраты										30 286,71
79.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2				0,95	332,66
		ФОТ										25 074,73
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					23 068,75
		Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					12 286,62
		Всего по позиции								65 974,74		65 974,74
80 О	80	УПД № 31 от 25.09.2025	Узел регулирования теплоносителя	шт	1	1	1			1 358 333,33		1 358 333,33
		Всего по позиции										1 358 333,33
Крепления трубопроводов												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81	81	ФСБЛ.07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,13333	1	0,13333	105 278,81	1,29	135 809,66		18 107,50
Всего по позиции												
82	82	ФСБЛ.23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуртупом сантехническим, диаметр резьбы штула М6, длина штула 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм	10 шт	0,6	1	0,6	229,94	1,4	321,92		193,15
Всего по позиции												
83	83	ФСБЛ.23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуртупом сантехническим, диаметр резьбы штула М6, длина штула 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	3,6	1	3,6	335,45	1,4	469,63		193,15
Всего по позиции												
84	84	ФСБЛ.23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуртупом сантехническим, диаметр резьбы штула М6, длина штула 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	1	1	1	474,42	1,4	664,19		664,19
Всего по позиции												
85	85	ФСБЛ.23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуртупом сантехническим, диаметр резьбы штула М6, длина штула 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	1	1	1	484,01	1,4	677,61		677,61
Всего по позиции												
Антикоррозийная защита												
86	86	ТСНН.3-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,8679	1	0,8679					677,61
421/пр_2020_прил.10 т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
Т4 п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОСП=1,1; ТЗ=1,1												
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ТСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(317)												
1-100-47 Средний разраб работы 4,7												
2 ЗМ												
ОТ(М(З)М)												
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)												
номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т												
91.06.05-011 Поручни однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные,												
4 М												
4-100-050 ОТ(М(З)М) Средний разраб машинистов 5												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТ(М(З)М) Средний разраб машинистов 4												
91.21.01-012 Аппараты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций,												
4 М												
14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021												
14.5.09.02-0002 Кипол нефтяной, марка А												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
5 895,17												
4 882,54												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр8/2-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 8/2лр от 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6					4 130,63
		Пр7/4-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 7/4лр от 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					2 116,58
87	87	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических ограждающих поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,8679	1	0,8679					13 890,53
		42/лр_2020_прил.10.т.5_Промышленное ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7,р.3 Т4.п.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОСП=1,1; ТЗ=1,1 За 2 раза ПЗ=2; ОСП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2										
		42/лр_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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,3139855					3 335,93
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	3,4155	6,3139855					528,34
		2 ЗМ										80,67
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0585632					36,23
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2,7	0,0234333	6,62	1,58			10,46
		91.06.05-011 Поручни однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	2,7	0,0234333			1 670,01	1,25	48,92
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	3,375	0,0292916			643,20		18,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	2,7	0,0234333			638,46	1,25	18,70
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	3,375	0,0292916			559,66		16,39
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2,7	1,5231645	4,52	1,48	6,69	1,25	12,74
		4 М										2 342,55
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009	2	0,0156222			132 793,52		2 074,53
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	2,43012	60,60	1,82			268,02
		Итого прямые затраты										5 794,38
		ФОТ										3 371,16
		Пр8/2-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 8/2лр от 21.12.2020 п.25		%	94	0,9	84,6					2 852,00
		Пр7/4-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 7/4лр от 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					1 461,40
		Всего по позиции										10 107,78
88	88	ГЭСН12-01-011-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	38,689	1	38,689					11 646,25
		42/лр_2020_прил.10.т.5_Промышленное ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7,р.3 42/лр_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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			132,1427795					76 162,85
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,5525	132,1427795					76 162,85
		2 ЗМ										11 275,91
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			16,3219219			638,46	1,25	9 134,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,35	13,0575375			559,66		10 420,89
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,6875	16,3219219			559,66		9 134,73
		91.21.22-443 Станки универсальные электромашиностроительные для изготовления бандажей, диаметр, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,35	20,3697585	21,39	1,57		1,25	855,02
		4 М										60 088,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		580,335	40,94	1,91	78,20		45 382,20
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,276737	329,28	1,09	358,92		458,25
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		11,6067	237,35	1,62	384,51		4 462,89
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		5,532527	774,67	2,01	1 557,09		8 614,64
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,77378	830,95	1,82	1 512,33		1 170,21
			Итого прямые затраты									156 661,68
			ФОТ									85 297,58
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					74 464,79
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					39 876,62
			Всего по позиции							7 004,65		271 003,09
89	89	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,276737	1	-1,276737	329,28	1,09	358,92		-458,25
			Всего по позиции									-458,25
90	90	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	72,05	1	72,05	75,68	1,39	105,20		7 579,66
			Всего по позиции									7 579,66
91	91	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	13,2	1	13,2	96,94	1,39	134,75		1 778,70
			Всего по позиции									1 778,70
92	92	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	177,958	1	177,958	149,65	1,39	208,01		37 017,04
			Всего по позиции									37 017,04
93	93	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	36,476	1	36,476	172,61	1,39	239,93		8 751,69
			Всего по позиции									8 751,69
94	94	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	70,95	1	70,95	270,37	1,39	375,81		26 663,72
			Всего по позиции									26 663,72
95	95	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	54,945	1	54,945	324,78	1,39	451,44		24 804,37
			Всего по позиции									24 804,37
			Всего по разделу 1 Т1, Т2 (подвал)									4 154 318,80
Раздел 2. выше отм. 0.000 (МОП)												
Демонтажные работы												
96	96	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,4992	1	0,4992					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,76512					10 817,70
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		21,76512			497,02		10 817,70
			2 ЭМ									16,11
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		2,72064	4,35	1,36	5,92		16,11
			4 М									78,98
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,07488	340,41	1,85	629,76		47,16
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		0,544128	114,64	0,51	58,47		31,82
			Итого прямые затраты									10 912,79
			ФОТ									10 817,70
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					9 411,40
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					4 759,79
			Всего по позиции							50 248,36		25 083,98
97	97	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,12	1	0,12					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,2					6 064,48
			1-100-21 Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110		13,2			459,43		6 064,48
			2 ЭМ									16,65
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2688					133,60
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24		0,2688	37,32	1,66	61,95		16,65
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24		0,2688			497,02		133,60
			Итого прямые затраты									6 214,73
			ФОТ									6 198,08
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					5 392,33
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					2 727,16
			Всего по позиции							119 451,83		14 334,22
Монтажные работы												
98	98	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,06	1	0,06					
			421/нр_2020_n_58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,0493					1 146,91
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	2,0493			559,66		1 146,91
			2 ЭМ									32,46
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0375					23,15
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08		0,0048			1 081,76	1,25	6,49
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,006			751,79		4,51
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		0,0042			1 656,89	1,25	8,70
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00525			751,79		3,95
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		0,021			638,46	1,25	16,76
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,02625			559,66		14,69
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15		0,069	4,35	1,36	5,92	1,25	0,51
			4 М									15,54
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000078	416 065,60	1,85	769 721,36		6,00
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,01686	114,64	0,51	58,47		0,99
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,015	35,71	1,45	51,78		0,78
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0036	128,40	1,62	208,01		0,75
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000102	97 282,88	1,02	99 228,54		1,01
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,000054	59,41	1,76	104,56		0,01
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0264	79,88	1,73	138,19		3,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000318	60 697,21	1,22	74 050,60		2,35
			Итого прямые затраты									1 218,06
			ФОТ									1 170,06
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 274,20
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					716,08
			Всего по позиции							53 472,33		3 208,34
99	99	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	6	1	6	86,98	0,93	80,89		485,34
			Всего по позиции									485,34
100	100	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,4992	1	0,4992					
		421/пр_2020_п.58_пп.Б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,050176					9 542,30
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	17,050176			559,66		9 542,30
		2 ЗМ										270,06
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,312					192,60
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08		0,039936			1 081,76	1,25	54,00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,04992			751,79		37,53
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,034944			1 656,89	1,25	72,37
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,04368			751,79		32,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35		0,17472			638,46	1,25	139,44
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,2184			559,66		122,23
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15		0,57408	4,35	1,36	5,92	1,25	4,25
		4 М										134,19
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000649	416 065,60	1,85	769 721,36		49,95
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,1402752	114,64	0,51	58,47		8,20
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,219648	35,71	1,45	51,78		11,37
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,029952	128,40	1,62	208,01		6,23
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000849	97 282,88	1,02	99 228,54		8,42
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0007987	59,41	1,76	104,56		0,08
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,219648	79,88	1,73	138,19		30,35
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0002646	60 697,21	1,22	74 050,60		19,59
			Итого прямые затраты									10 139,15
			ФОТ									9 734,90
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 601,31
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 957,76
			Всего по позиции							53 482,01		26 698,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101	101	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	5,592	1	5,592					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,951716					2 655,80
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01	1,15	0,064308			455,25		29,28
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,15	1,736316			497,02		862,98
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,15	3,151092			559,66		1 763,54
		2 ЭМ										170,42
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0699					39,12
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01		0,05592	735,21	1,38	1 014,59	1,25	70,92
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0699			559,66		39,12
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41		2,29272			32,91	1,25	94,32
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07		0,39144	7,35	1,44	10,58	1,25	5,18
		4 М										99,26
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,22		1,23024			6,95		8,55
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,430584	178,90	0,95	169,96		73,18
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,1398	101,12	1,24	125,39		17,53
		Итого прямые затраты										2 964,60
		ФОТ										2 694,92
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					1 770,56
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					778,83
		Всего по позиции								986,05		5 513,99
102	103	ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гибов	2,4	1	2,4					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,552					274,36
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,2	1,15	0,552			497,02		274,36
		2 ЭМ										1,15
		91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм		маш.-ч	0,19		0,456	1,31	1,54	2,02	1,25	1,15
		Итого прямые затраты										275,51
		ФОТ										274,36
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					180,25
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					79,29
		Всего по позиции								222,94		535,05
103	104	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	0,44	1	0,44					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,325					3 406,39
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04	1,15	0,02024			417,66		8,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,12	1,15	2,08472			497,02		1 036,15
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,34	1,15	4,22004			559,66		2 361,79
		2 ЭМ										93,34
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,011					6,16
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,02		0,0088	735,21	1,38	1 014,59	1,25	11,16
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,011			559,66		6,16
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,54		1,9976			32,91	1,25	82,18
		4 М										156,21
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,4		1,936			6,95		13,46
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм	кг	1,54		0,6776	178,90	0,95	169,96		115,16
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,5		0,22	101,12	1,24	125,39		27,59
		Итого прямые затраты										3 662,10
		ФОТ										3 412,55
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 металлических заготовок										2 242,05
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлических заготовок										986,23
		Всего по позиции										6 890,38
104	105	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	49,92	1	49,92	110,69	0,93	102,94		5 138,76
		Всего по позиции										5 138,76
105	106	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,5592	1	0,5592					
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			3,2218308					2 177,22
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	3,2218308			675,77		2 177,22
		2 ЭМ										23,11
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5		0,8388	14,13	1,56	22,04	1,25	23,11
		4 М										35,98
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,5592	35,71	1,45	51,78		28,96
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,011184	128,40	1,62	208,01		2,33
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,05		0,02796	79,88	1,73	138,19		3,86
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000112	60 697,21	1,22	74 050,60		0,83
		Итого прямые затраты										2 236,31
		ФОТ										2 177,22
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										2 370,99
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										1 332,46
		Всего по позиции										5 939,76
106	107	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	24	1	24	873,06	1,5	1 309,59		31 430,16
		Всего по позиции										31 430,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
107	108	ГЭСН18-03-008-03	Установка радиаторов стальных панельных двухрядных с креплением к стене длиной: до 1000 мм	100 шт	0,12	1	0,12					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,12594					4 650,12
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	66,13	1,15	9,12594			509,55		4 650,12
		2 ЭМ										169,57
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1815					113,64
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,51		0,0612			1 656,89	1,25	126,75
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,51	1,25	0,0765			751,79		57,51
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,28		0,0336	37,32	1,66	61,95	1,25	2,60
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,28	1,25	0,042			497,02		20,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,42		0,0504			638,46	1,25	40,22
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,42	1,25	0,063			559,66		35,26
		4 М										316,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3973		0,647676			6,95		4,50
		01.7.15.07-0009 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 8 мм, длина 60 мм, диаметр шурупа 5 мм, длина шурупа 60 мм		100 шт	4,04		0,4848	503,33	1,27	639,23		309,90
		01.7.17.09-1090 Сверло спиральное с цилиндрическим хвостовиком, оснащенное пластинами из твердого сплава карбида вольфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм		шт	0,2463		0,029556	44,99	1,24	55,79		1,65
		Итого прямые затраты										5 249,38
		ФОТ										4 763,76
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 187,73
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 915,42
		Всего по позиции								111 271,08		13 352,53
108	109	ФСБЦ-18.5.08.05-0061	Кронштейны стальные настенные для крепления стальных панельных радиаторов, тип К17.4, с подпружиненными верхними захватами, длина 500 мм	100 шт	0,24	1	0,24	19 610,60	1,11	21 767,77		5 224,26
		Всего по позиции										5 224,26
109	110	ФСБЦ-18.5.10.06-2688	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 500, длина 800 мм, теплоотдача до 1,74 кВт	шт	8	1	8	5 886,43	1,08	6 357,34		50 858,72
		Всего по позиции										50 858,72
110	111	ФСБЦ-18.5.10.06-2692	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 500, длина 1000 мм, теплоотдача до 2,26 кВт	шт	4	1	4	6 563,20	1,08	7 088,26		28 353,04
		Всего по позиции										28 353,04
111	112	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	12	1	12					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,656					982,14
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	0,12	1,15	1,656			593,08		982,14
		4 М										586,86
		01.7.02.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,12	128,40	1,62	208,01		24,96
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,24	79,88	1,73	138,19		33,17
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00012	60 697,21	1,22	74 050,60		8,89
		18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха		шт	1		12	28,88	1,5	43,32		519,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												1 569,00
ФОТ												982,14
Пр812-016-0-1. Прокладка 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					1 069,55
Пр812-016-0. Прокладка НР 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					601,07
Всего по позиции												269,97
112	113	ФСБЛ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-12	1	-12	28,88	1,5			43,32
Всего по позиции												-519,84
113	114	ФСБЛ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	12	1	12	33,05	1,58			52,22
Всего по позиции												626,64
114	115	ГЭСН46-03-010-01	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см2	отверстий	100	0,24	1	0,24				
Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной св. 150 до 200 мм ОЗП=1,75; ЗМ=1,75 к раск.; ЗПМ=1,75; ТЗ=1,75; ТЗМ=1,75												
Прил.46.1 п.3.4 При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях ОЗП=1,1; ЗМ=1,1 к раск.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч				6,04296				3 344,17
1-100-39 Средний разряд работы 3,9				чел.-ч	13,08	1,925	6,04296					3 344,17
2 ЗМ				чел.-ч				309,79				297,97
91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин				маш.-ч	3,75	1,925	1,7325	115,43	1,49			171,99
91.21.10-002 Молозны отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров				маш.-ч	7,5	1,925	3,465					11,82
Итого прямые затраты												3 553,96
ФОТ												3 344,17
Пр812-040-1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%	103		103					3 444,50
Пр774-040-1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%	59		59					1 973,06
Всего по позиции												9 071,52
115	116	ГЭСН46-03-017-08	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода в кирпичных стенах	100 шт	0,24	1	0,24					37 796,00
1 ОТ(3Т)				чел.-ч				26,16				12 455,56
1-100-25 Средний разряд работы 2,5				чел.-ч	109		26,16					12 455,56
2 ЗМ				чел.-ч				18,50				27,90
ОТ(3ТМ)				чел.-ч				0,0528				1,54
91.06.06-048 Подъемники однокошачные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,11		0,0264	37,32	1,66			61,95
4-100-030 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,11		0,0264					497,02
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,11		0,0264					13,12
4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,11		0,0264					16,86
4 М								559,66				14,78
01.7.15.06-0111 Гвозди строительные				т	0,002		0,00048	70 296,20	1,27			504,03
11.1.03.01-0083 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III				м3	0,067		0,01608	16 496,03	0,98			42,85
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				м3	0,054		0,01296	10 082,68	1,54			259,95
Итого прямые затраты												201,23
ФОТ												13 005,99
Пр812-040-1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%	103		103					12 483,46
												12 857,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					7 365,24
			Всего по позиции							138 454,96		33 229,19
116	117	ФСБЦ-11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	-0,01608	1	-0,01608	16 496,03	0,98	16 166,11		-259,95
			Всего по позиции									-259,95
117	118	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	м3	-0,01296	1	-0,01296	10 082,68	1,54	15 527,33		-201,23
			Всего по позиции									-201,23
118	119	ФСБЦ-04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,07488	1	0,07488	3 486,80	1,54	5 369,67		402,08
			Всего по позиции									402,08
119	120	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0509	1	0,0509					
			ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3419029					211,34
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265	0,3419029			618,14		211,34
			2 ЭМ									1,96
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0012726					0,77
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,000509	6,62	1,58	10,46	1,25	0,01
			91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,000509			1 670,01	1,25	1,06
			4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0006363			643,20		0,41
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,000509			638,46	1,25	0,41
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0006363			559,66		0,36
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,057008	4,52	1,48	6,69	1,25	0,48
			4 М									56,76
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0004581			100 868,19		46,21
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000764	75 885,63	1,82	138 111,85		10,55
			Итого прямые затраты									270,83
			ФОТ									212,11
			Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					179,45
			Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					91,95
			Всего по позиции							10 652,85		542,23
120	121	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0509	1	0,0509					
			ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
			За 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,274295					144,92
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53	0,274295			528,34		144,92
			2 ЭМ									3,50
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002545					1,53
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,001018	6,62	1,58	10,46	1,25	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,001018			1 670,01	1,25	2,13
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,0012725			643,20		0,82
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,001018			638,46	1,25	0,81
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,0012725			559,66		0,71
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,06617	4,52	1,48	6,69	1,25	0,55
		4 М										137,39
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,0009162			132 793,52		121,67
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,14252	60,60	1,82	110,29		15,72
			Итого прямые затраты									287,34
			ФОТ									146,45
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					123,90
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					63,49
			Всего по позиции							9 326,72		474,73
			Всего по разделу 2 выше отн. 0.000 (МОП)									269 651,74
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									1 902 110,13
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									716 360,58
			Эксплуатация машин									29 347,24
			Оплата труда машинистов (Отм)									18 068,34
			Материалы									1 138 333,97
			Строительные работы									2 769 175,82
			Строительные работы									2 470 121,95
			в том числе:									
			оплата труда									514 149,96
			эксплуатация машин и механизмов									21 693,60
			оплата труда машинистов (Отм)									15 281,19
			материалы									1 108 336,78
			накладные расходы									524 719,65
			сметная прибыль									285 940,77
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									299 053,87
			в том числе:									
			оплата труда									138 956,47
			эксплуатация машин и механизмов									4 678,87
			оплата труда машинистов (Отм)									160,98
			материалы									23 652,44
			накладные расходы									91 400,16
			сметная прибыль									40 204,95
			Монтажные работы									166 050,80
			в том числе:									
			оплата труда									63 254,15
			эксплуатация машин и механизмов									2 974,77
			оплата труда машинистов (Отм)									2 626,17
			материалы									6 344,75
			накладные расходы									59 793,78
			сметная прибыль									31 057,18
			Оборудование									1 488 743,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Оборудование									13
			Инженерное оборудование									1 482 933,33
			Всего									5 810,59
			Всего ФОТ (справочно)									4 423 970,54
			Всего накладные расходы (справочно)									734 428,92
			Всего сметная прибыль (справочно)									675 913,59
			Компенсация НДС при УСН									357 202,90
			ВСЕГО по акту									525 415,58
			справочно:									4 949 386,12
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН				1302 9575256					2 800,00
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН				31.8058457					1 482 933,33
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

СДМЛ:  
Подразчик:

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»  
Директор

ПРИНЯТ:  
Завказчик:

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Главный специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметы к договору:  
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации г.Тюльська

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.П. \_\_\_\_\_  
В.В. Любченко

М.П. \_\_\_\_\_  
К. Ф. Евакимов

\_\_\_\_\_  
А. В. Бытов

\_\_\_\_\_  
В.В. Биро

\_\_\_\_\_  
С.Л. Боронникова

\_\_\_\_\_  
Е.В. Кислицина

