

АКТ

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт элементов многоквартирного дома

г. Тюмень
местонахождение

« 30 » июля 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0243-ОД от « 10 » июля 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

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

членов комиссии:
представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Заместитель директора МКУ «СТК» Тропин А.С.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-
подрядчика

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

представитель Регионального
оператора

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

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Главный инженер ООО УК «КОНДОМИНИМУМ+» Назыров Т.С.
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. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 135, корп.1

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ИП Карин Н.Н.

наименование организации

в соответствии с договором 117П/24 от 22.10.2024 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ИП Карин Н.Н.

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

22.10.2024
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025
дата, месяц, год

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

30.07.25
дата, месяц, год

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 135, корп.1

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

Решение рабочей комиссии:

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

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 135, корп.1

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

Члены комиссии

подпись
подпись
подпись
подпись
подпись
подпись

Евдокимов К.Р.
расшифровка подписи
Битов А.В.
расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи
расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО уведомлен о приеме
и вписан в кассу выполненных работ. Не вписан

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

Подрядчик: Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 135, корп. 1 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	117П/24
	дата
	22.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	30.07.2025	11.02.2025	30.07.2025

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:		7 165 497,44	7 165 497,44	7 165 497,44
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		7 165 497,44	7 165 497,44	7 165 497,44
Итого					7 165 497,44
НДС 0%					-
Итого, в том числе НДС					7 165 497,44
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					7 165 497,44

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:
ИП Карин Н.Н.
М П

О.М. Буй
Н.Н. Карин



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	2,9876	1	2,9876		
			Объем=(9,57+21,39+0,96+135,86+39,77+10,34+9,47+71,4) / 100						
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			195,09028		85 445,64
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		195,09028	437,98	85 445,64
			2 ЭМ						240,54
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		40,63136	4,35 1,36	240,54
			4 М						1 357,58
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		1,04566	340,41 1,78	605,93
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		8,096396	114,64 0,78	89,42
			Итого прямые затраты						87 043,76
			ФОТ						85 445,64
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		74 337,71
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		37 596,08
3	3	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,08	1	0,08		
			Объем=8 / 100						
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,8		3 562,77
			1-100-21 Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110		8,8	404,86	3 562,77
			2 ЭМ						10,70
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1792		78,49
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24		0,1792	37,32 1,6	10,70
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24		0,1792	437,98	78,49
			Итого прямые затраты						3 651,96
			ФОТ						3 641,26
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		3 167,90
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		1 602,15
4	4	ГЭСНр65-02-016-04	Демонтаж: элеваторных узлов номер: 3-5	100 шт	0,03	1	0,03		
			Объем=3 / 100						
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,126		15 057,09
			1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1104,2		33,126	454,54	15 057,09
			Итого прямые затраты						15 057,09
			ФОТ						15 057,09
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		13 099,67
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		6 625,12
5	5	ГЭСНр65-02-002-01	Демонтаж: воздухосборников	100 шт	0,03	1	0,03		
			Объем=3 / 100						
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,47		643,83
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	49		1,47	437,98	643,83
			Итого прямые затраты						643,83
			ФОТ						643,83
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87		560,13
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44		283,29
6	6	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,08	1	0,08		

			Объем=8 / 100						
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		12,72			5 571,11
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159	12,72		437,98	5 571,11
			Итого прямые затраты						5 571,11
			ФОТ						5 571,11
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87	87			4 846,87
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44	44			2 451,29
7	7	ГЭСНр65-05-005-01	Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: до 0,1 т Объем=1 / 10	10 шт	0,1	1	0,1		
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,92		1 391,73
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	29,2		2,92	476,62	1 391,73
			Итого прямые затраты						1 391,73
			ФОТ						1 391,73
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87	87			1 210,81
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44	44			612,36
8	8	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм Объем=3,3 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;	100 м	0,033	1	0,033		
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,751375		1 377,20
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	2,751375	500,55	1 377,20
			2 ЭМ						63,21
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0730125		38,59
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,0111375	1 064,45	11,86
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,0111375	662,49	7,38
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,004125	1 683,48	6,94
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,004125	662,49	2,73
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,05775	477,92 1,3	621,30 35,88
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,05775	493,19	28,48
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	1,44045	4,35 1,36	5,92 8,53
			4 М						32,55
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,02013	340,41 1,78	605,93 12,20
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,02211	114,64 0,78	89,42 1,98
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	7,03		0,23199	35,71 1,45	51,78 12,01
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0000165	97 282,88 1,07	104 092,68 1,72
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0008283	59,41 1,45	86,14 0,07
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,000693	6 599,17	4,57
			Итого прямые затраты						1 511,55
			ФОТ						1 415,79
			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		1 541,80
			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		866,46

9	8.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=(3,3) / 10	10 м	0,33	1	0,33				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,34914				177,33
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,92	1,15	0,34914		507,91		177,33
2 ЭМ											5,25
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,07	1,25	0,028875	4,35	1,36	5,92	0,17
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,38	1,25	0,15675			32,40	5,08
4 М											48,01
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,0303		0,009999	114,64	0,78	89,42	0,89
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	2,0819		0,687027	41,38	1,49	61,66	42,36
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,468		0,15444			6,90	1,07
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм				кг	0,0598		0,019734	187,01	1	187,01	3,69
Итого прямые затраты											230,59
ФОТ											177,33
Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73		73				129,45
Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34		34				60,29
10	8.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=1*2-1	стык	1	1	1				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,782				397,19
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,68	1,15	0,782		507,91		397,19
2 ЭМ											15,91
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,07	1,25	0,0875	4,35	1,36	5,92	0,52
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,38	1,25	0,475			32,40	15,39
4 М											144,00
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,0303		0,0303	114,64	0,78	89,42	2,71
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	2,0819		2,0819	41,38	1,49	61,66	128,37
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,252		0,252			6,90	1,74
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм				кг	0,0598		0,0598	187,01	1	187,01	11,18
Итого прямые затраты											557,10
ФОТ											397,19
Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73		73				289,95
Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34		34				135,04
11	8.3	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	1	1	1	204,48	1,26	257,64	257,64

12	8.4	ФСБЦ-23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	3,3	1	3,3	424,89	1,01	429,14	1 416,16
Всего по разделу 1 Демонтажные и сопутствующие работы											434 120,74
Раздел 2. ИТП (в помещении сущ.ИТП)											
13	9	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=0,65 / 100	100 м	0,0065	1	0,0065				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,2220075				109,49
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	29,7	1,15	0,2220075			493,19	109,49
2 ЭМ											3,48
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,0040626				2,21
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,08	1,25	0,00065			1 064,45	0,69
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,08	1,25	0,00065			662,49	0,43
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,07	1,25	0,0005688			1 683,48	0,96
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07	1,25	0,0005688			662,49	0,38
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,35	1,25	0,0028438	477,92	1,3	621,30	1,77
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,35	1,25	0,0028438			493,19	1,40
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	1,15	1,25	0,0093438	4,35	1,36	5,92	0,06
4 М											1,61
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				т	0,00013		0,0000008	416 065,60	1,78	740 596,77	0,59
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,281		0,0018265	114,64	0,78	89,42	0,16
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,25		0,001625	35,71	1,45	51,78	0,08
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,06		0,00039	128,40	1,33	170,77	0,07
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм				т	0,00017		0,0000011	97 282,88	1,07	104 092,68	0,11
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0009		0,0000059	59,41	1,45	86,14	
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный				кг	0,44		0,00286	79,88	1,55	123,81	0,35
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00053		0,0000034	60 697,21	1,22	74 050,60	0,25
Итого прямые затраты											116,79
ФОТ											111,70
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			121,64
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			68,36
14	9.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,65	1	0,65	86,98	0,97	84,37	54,84
15	12	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм Объем=((9,57+21,39)-0,96) / 100	100 м	0,3	1	0,3				
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 к расх.; ЗПМ=1,25;											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			25,0125				12 520,01
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч	72,5	1,15	25,0125			500,55	12 520,01

		2 ЭМ							574,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,66375				350,84
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,10125		1 064,45	107,78
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,10125		662,49	67,08
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,0375		1 683,48	63,13
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,0375		662,49	24,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,525	477,92	621,30	326,18
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,525		493,19	258,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	13,095	4,35	5,92	77,52
		4 М							295,89
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,183	340,41	605,93	110,89
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,201	114,64	89,42	17,97
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	7,03		2,109	35,71	51,78	109,20
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,00015	97 282,88	104 092,68	15,61
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,00753	59,41	86,14	0,65
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0063		6 599,17	41,57
		Итого прямые затраты							13 741,35
		ФОТ							12 870,85
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			14 016,36
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			7 876,96
16	12.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=(30)/10	10 м	3	1	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 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,174		1 612,11
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	3,174		507,91	1 612,11
		2 ЭМ							47,72
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,2625	4,35	5,92	1,55
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	1,425		32,40	46,17
		4 М							436,48
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,0909	114,64	89,42	8,13
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		6,2457	41,38	61,66	385,11
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		1,404		6,90	9,69
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,1794	187,01	187,01	33,55
		Итого прямые затраты							2 096,31
		ФОТ							1 612,11
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			1 176,84
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			548,12
17	12.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	71	1	71		

Объем=20*2+4*2+4*2+6*3-1*3

421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)

1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			47,1937			23 970,15
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775 (1,15*0,85)	47,1937		507,91	23 970,15
2	ЭМ							960,05
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625 (1,25*0,85)	5,280625	4,35	1,36	31,26
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625 (1,25*0,85)	28,66625		32,40	928,79
4	М							8 690,49
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	1,828605	114,64	0,78	163,51
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	125,642665	41,38	1,49	7 747,13
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	15,2082		6,90	104,94
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	3,60893	187,01	1	674,91

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			17 498,21
Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			8 149,85

18	12.3	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	20	1	20	204,48	1,26	257,64	5 152,80
19	12.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	4	1	4	423,86	1,8	762,95	3 051,80
20	12.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0065	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-76х5 мм	шт	4	1	4	232,59	1,8	418,66	1 674,64
21	12.6	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	6	1	6	350,24	1,8	630,43	3 782,58
22	12.7	ФСБЦ-23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	30	1	30	424,89	1,01	429,14	12 874,20
23	13	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=0,65 / 100	100 м	0,0065	1	0,0065				
421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч					0,0374498				22,30
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15			0,0374498			595,50	22,30
2	ЭМ										0,26
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25			0,0121875	14,13	1,49	21,05	0,26
4	М										0,41
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1				0,0065	35,71	1,45	51,78	0,34

		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,00013	128,40	1,33	170,77	0,02
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,000325	79,88	1,55	123,81	0,04
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000001	60 697,21	1,22	74 050,60	0,01
		Итого прямые затраты									22,97
		ФОТ									22,30
		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				24,28
		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				13,65
24	14	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(9,57+21,39) / 100	100 м	0,3096	1	0,3096				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,7837604				1 062,23
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	1,7837604			595,50	1 062,23
		2 ЭМ									12,22
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	0,5805	14,13	1,49	21,05	12,22
		4 М									64,36
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		1,17648	35,71	1,45	51,78	60,92
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,006192	128,40	1,33	170,77	1,06
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,01548	79,88	1,55	123,81	1,92
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000062	60 697,21	1,22	74 050,60	0,46
		Итого прямые затраты									1 138,81
		ФОТ									1 062,23
		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				1 156,77
		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				650,08
25	15	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=8,66 / 100	100 м2	0,0866	1	0,0866				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		ТЧ.л.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,5817052				316,86
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,265 (1,15*1,1)	0,5817052			544,71	316,86
		2 ЭМ									3,32
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,002165				1,14
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0010825	6,62	1,52	10,06	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	1,25	0,0010825			1 664,99	1,80
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0010825			566,80	0,61
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0010825	477,92	1,3	621,30	0,67
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0010825			493,19	0,53
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,12124			6,89	0,84
			4 М								82,01
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0007794	51 280,15	1,63	83 586,64	65,15
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0001299	75 885,63	1,71	129 764,43	16,86
		Итого прямые затраты									403,33
		ФОТ									318,00
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6					269,03
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35					137,85
26	16	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=8,66 / 100	100 м2	0,0866	1	0,0866				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
		ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,4666787				217,28
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)	0,4666787			465,58	217,28
		2 ЭМ									5,94
		ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,00433				2,30
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,002165	6,62	1,52	10,06	0,02
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,002165			1 664,99	3,60
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,002165			566,80	1,23
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,002165	477,92	1,3	621,30	1,35
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,002165			493,19	1,07
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)	0,140725			6,89	0,97
			4 М								196,42
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0015588	60 045,35	1,83	109 882,99	171,29
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,24248	60,60	1,71	103,63	25,13
		Итого прямые затраты									421,94
		ФОТ									219,58
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6					185,76
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35					95,19

27	17	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=30 / 10	10 м	3	1	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1												
Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					10,0188				5 088,65
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2		1,518 (1,15*1,1*1,2)		10,0188		507,91		5 088,65
		2 ЭМ										628,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч					0,9375				462,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25			0,9375	477,92	1,3	621,30	582,47
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25			0,9375			493,19	462,37
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25			1,4625	21,39	1,46	31,23	45,67
		4 М										4 268,68
		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				45	40,94	1,7	69,60	3 132,00
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033				0,099	329,28	1,11	365,50	36,18
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3				0,9	237,35	1,33	315,68	284,11
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143				0,429	774,67	2,2	1 704,27	731,13
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02				0,06	830,95	1,71	1 420,92	85,26
		Итого прямые затраты										10 447,84
		ФОТ										5 551,02
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9			87,3				4 846,04
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85			46,75				2 595,10
28	17.2	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм Объем=30*1,1	м	33	1	33		697,11	1,31	913,21	30 135,93
29	18	ГЭСН16-07-003-07	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм	шт	4	1	4					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					30,636				15 109,37
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,66	1,15			30,636			493,19	15 109,37
		2 ЭМ										355,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч					0,15				90,90
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25			0,05			1 064,45	53,22
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25			0,05			662,49	33,12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25			0,05			1 683,48	84,17
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25			0,05			662,49	33,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25			0,05	477,92	1,3	621,30	31,07
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25			0,05			493,19	24,66

91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,84	1,25	9,2	4,35	1,36	5,92	54,46
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,82	1,25	4,1			32,40	132,84
	4 М								3 234,74
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,004	13 680,39	0,99	13 543,59	54,17
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,032		0,128	340,41	1,78	605,93	77,56
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,139		0,556	114,64	0,78	89,42	49,72
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,36		1,44	155,63	1	155,63	224,11
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	0,0014		0,0056	145 801,49	1,2	174 961,79	979,79
23.3.03.02-0061	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4		1,6	917,36	1,26	1 155,87	1 849,39
Итого прямые затраты									18 790,77
ФОТ									15 200,27
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				16 553,09
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				9 302,57

(переврезка действующего ВВП)

30	19	ГЭСН18-06-002-03	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 89 мм	шт	2	1	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 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,234		3 924,49
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,58	1,15	8,234	476,62	3 924,49
			2 ЭМ						212,44
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1		57,78
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	1 683,48	84,17
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,05	662,49	33,12
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	31,07
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05	493,19	24,66
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,2	1,25	3	32,40	97,20
			4 М						17 137,73
			01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,003		0,006	50 110,25	475,05
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,004		0,008	13 680,39	108,35
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		2	155,63	311,26
			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	656,71

		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			870,54	
		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			489,23	
34	21.1	ФСБЦ-18.1.06.01-1040	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	16 230,66	1,41	22 885,23	22 885,23
35	22	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_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,98				2 784,17
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	5,98		465,58		2 784,17
		2 ЭМ									150,80
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1				57,78
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025		1 064,45		26,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025		662,49		16,56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,025		1 683,48		42,09
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,025		662,49		16,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,05	477,92	1,3	621,30	31,07
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,05		493,19		24,66
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	1,575		32,40		51,03
		4 М									881,23
		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	1	155,63	102,72
		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	1,2	174 961,79	724,34
		Итого прямые затраты									3 873,98
		ФОТ									2 841,95
		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				3 094,88
		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				1 739,27
36	22.2	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.080/070.016.02, длина 210 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	2 834,91	1,32	3 742,08	7 484,16
37	23	ГЭСНм12-12-004-03	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	1	1				

421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,51				4 197,05
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	7,4	1,15	8,51			493,19	4 197,05
	2 ЭМ									3 647,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,2375				1 463,27
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,7	1,25	2,125			1 683,48	3 577,40
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,7	1,25	2,125			662,49	1 407,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	1,25	0,1125	477,92	1,3	621,30	69,90
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,25	0,1125			493,19	55,48
	4 М									15,51
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08		0,08	138,50	1,4	193,90	15,51
		Итого прямые затраты								9 323,13
23.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				72,99
		ФОТ								5 660,32
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				5 094,29
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				2 603,75
(отопл+ГВС)										
38	23.1	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	1	1	1			
421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,104				560,73
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,96	1,15	1,104			507,91	560,73
	2 ЭМ									25,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0125				6,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	477,92	1,3	621,30	7,77
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			493,19	6,16
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,44	1,25	0,55			32,40	17,82
	4 М									137,22
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,99	6 953,39	6,95
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,14	155,63	1	155,63	21,79
	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	0,00062		0,00062	145 801,49	1,2	174 961,79	108,48
		Итого прямые затраты								729,70
		ФОТ								566,89
	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				617,34
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 21.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				346,94
39	23.2	ФСБЦ-18.1.06.05-0026	Клапан регулирующий двухходовой, присоединение к трубопроводу фланцевое, диаметр 50 мм	шт	1	1	1	39 388,92	1,41	55 538,38
40	23.3	ГЭСНм11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1			

421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,598				261,91
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,52	1,15	0,598			437,98	261,91
	2 ЭМ								567,66
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,275				177,95
	91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0,2	1,25	0,25	1 472,34	1,5	2 208,51	552,13
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,25	0,25			662,49	165,62
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	477,92	1,3	621,30	15,53
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			493,19	12,33
	4 М								59,33
	01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,32		0,32	154,50	1,2	185,40	59,33
	Итого прямые затраты								1 066,85
23.3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				4,56
		ФОТ							439,86
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90				395,87
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46				202,34
(монтаж электропривода клапана)									
41	24	ГЭСНм12-12-001-08	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 65 мм	шт	1	1	1		
421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	ОП п.1.12.37	Для пневматического и гидравлического приводов ОЗП=1,15; ТЗ=1,15							
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,29				2 608,98
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4	1,3225 (1,15*1,15)	5,29			493,19	2 608,98
	2 ЭМ								1 213,01
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,73				481,08
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,572	1,25	0,715			1 683,48	1 203,69
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,572	1,25	0,715			662,49	473,68
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,012	1,25	0,015	477,92	1,3	621,30	9,32
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,012	1,25	0,015			493,19	7,40
	4 М								19,39
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1		0,1	138,50	1,4	193,90	19,39
	Итого прямые затраты								4 322,46
24.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				39,46
		ФОТ							3 090,06
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90	90				2 781,05
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46	46				1 421,43
(ВРПД)									
42	24.1	ГЭСН16-02-007-02	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 65 мм	соединение	1	1	1		
421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,679				852,78

		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,46	1,15	1,679		507,91	852,78
		2 ЭМ							38,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0125			6,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	477,92	1,3	7,77
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			6,16
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,75	1,25	0,9375			30,38
		4 М							173,38
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,001	13 680,39	0,99	13 543,59
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	1	51,36
		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	0,00062		0,00062	145 801,49	1,2	174 961,79
		Итого прямые затраты							1 070,47
		ФОТ							858,94
		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			935,39
		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			525,67
43	25	ГЭСН18-07-001-02 Установка манометров: с трехходовым краном	компл	6	1	6			
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,518			771,01
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	1,518		507,91	771,01
		4 М							29,55
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,06	128,40	1,33	10,25
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,12	79,88	1,55	14,86
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,22	4,44
		Итого прямые затраты							800,56
		ФОТ							771,01
		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			839,63
		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			471,86
44	25.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013 Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	6	1	6	624,23	0,97	3 633,00
45	25.2	ФСБЦ-18.1.06.10-0012 Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	6	1	6	1 114,14	1,32	8 823,96
46	26	ФСБЦ-18.1.09.08-1040 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм Объем=2+4	шт	6	1	6	587,45	1,34	4 723,08
47	27	ФСБЦ-18.1.09.08-1044 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	1 258,19	1,34	6 743,88

48	28	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	2	1	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,713				343,77
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	0,713		482,15		343,77
		4 М									28,05
		01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,2464	101,21	0,73	73,88	18,20
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,02	128,40	1,33	170,77	3,42
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,55	123,81	4,95
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,22	74 050,60	1,48
		Итого прямые затраты									371,82
		ФОТ									343,77
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				374,37
		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				210,39
49	28.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	2	1	2	105,03	1,3	136,54	273,08
50	28.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	2	1	2	846,85	0,97	821,44	1 642,88
51	29	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1				
		Объем=1 / 10									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,0465				498,78
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,1	1,15	1,0465		476,62		498,78
		2 ЭМ									56,13
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0575				29,42
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,00625		1 683,48		10,52
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,00625		662,49		4,14
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	1,25	0,05125	477,92	1,3	621,30	31,84
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	1,25	0,05125		493,19		25,28
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	1,25	0,425		32,40		13,77
		4 М									15,56
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,1	155,63	1	155,63	15,56
		Итого прямые затраты									599,89
		ФОТ									528,20
		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				575,21
		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				323,26

52	29.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0086	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт	1	1	6 726,26	1,47	9 887,60	9 887,60
53	30	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм Объем=1 / 10 421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-37 Средний разряд работы 3,7 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм Итого прямые затраты ФОТ 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) 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)	10 шт чел.-ч чел.-ч чел.-ч маш.-ч чел.-ч маш.-ч чел.-ч маш.-ч кг % %	0,1 0,2 0,2 0,49 0,49 6,3 1,9 121 72	1 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 0,9 0,85	0,1 0,025 0,025 0,06125 0,06125 0,7875 0,19 108,9 61,2	 <		

		2 ЭМ								5,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00625				3,40
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,001			1 064,45	1,06
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,001			662,49	0,66
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,000875			1 683,48	1,47
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,000875			662,49	0,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,004375	477,92	1,3	621,30	2,72
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,004375			493,19	2,16
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,014375	4,35	1,36	5,92	0,09
		4 М								2,55
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000013	416 065,60	1,78	740 596,77	0,96
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,00281	114,64	0,78	89,42	0,25
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,0025	35,71	1,45	51,78	0,13
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0006	128,40	1,33	170,77	0,10
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000017	97 282,88	1,07	104 092,68	0,18
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,000009	59,41	1,45	86,14	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0044	79,88	1,55	123,81	0,54
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000053	60 697,21	1,22	74 050,60	0,39
		Итого прямые затраты								179,74
		ФОТ								171,85
		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				187,14
		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				105,17
59	34.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1	1	1	86,98	0,97	84,37	84,37
60	35	ГЭСН16-02-001-03 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=2 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,02	1	0,02				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6831				336,90
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	0,6831			493,19	336,90
		2 ЭМ								10,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0125				6,80
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,002			1 064,45	2,13
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,002			662,49	1,32
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00175			1 683,48	2,95
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00175			662,49	1,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,00875	477,92	1,3	621,30	5,44
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,00875			493,19	4,32
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,02875	4,35	1,36	5,92	0,17
		4 М								5,56
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000026	416 065,60	1,78	740 596,77	1,93

		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,00562	114,64	0,78	89,42	0,50
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,0138	35,71	1,45	51,78	0,71
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0012	128,40	1,33	170,77	0,20
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000034	97 282,88	1,07	104 092,68	0,35
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,00005	59,41	1,45	86,14	
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,0088	79,88	1,55	123,81	1,09
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000106	60 697,21	1,22	74 050,60	0,78
		Итого прямые затраты									359,95
		ФОТ									343,70
		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				374,29
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				210,34
61	35.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	2	1	2	152,26	0,97	147,69	295,38
62	36	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	1,3586	1	1,3586				
			Объем=135,86 / 100								
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			102,492784				51 302,76
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6	1,15	102,492784			500,55	51 302,76
		2 ЭМ									1 816,29
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,10583				1 104,71
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,2547375			1 064,45	271,16
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,2547375			662,49	168,76
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,13586			1 683,48	228,72
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,13586			662,49	90,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,01	1,25	1,7152325	477,92	1,3	621,30	1 065,67
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01	1,25	1,7152325			493,19	845,94
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94	1,25	42,354355	4,35	1,36	5,92	250,74
		4 М									870,57
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,557026	340,41	1,78	605,93	337,52
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,61137	114,64	0,78	89,42	54,67
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		6,303904	35,71	1,45	51,78	326,42
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0004076	97 282,88	1,07	104 092,68	42,43
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0225528	59,41	1,45	86,14	1,94
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0163032			6 599,17	107,59
		Итого прямые затраты									55 094,33
		ФОТ									52 407,47
		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				57 071,73

		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			32 073,37
63	36.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм (76 мм)	10 м	13,586	1	13,586		
		Объем=(135,86) / 10							
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				14,373988		7 300,69
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15		14,373988	507,91	7 300,69
		2 ЭМ							216,13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25		1,188775	4,35 1,36 5,92	7,04
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25		6,45335	32,40	209,09
		4 М							1 976,64
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303			0,4116558	114,64 0,78 89,42	36,81
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819			28,2846934	41,38 1,49 61,66	1 744,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468			6,358248	6,90	43,87
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598			0,8124428	187,01 1 187,01	151,93
		Итого прямые затраты							9 493,46
		ФОТ							7 300,69
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73		5 329,50
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34			34		2 482,23
64	36.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	54,414	1	54,414		
		Объем=30*2+2*2+2*2-1*13,586							
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				36,1689858		18 370,59
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775 (1,15*0,85)		36,1689858	507,91	18 370,59
		2 ЭМ							735,78
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625 (1,25*0,85)		4,0470413	4,35 1,36 5,92	23,96
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625 (1,25*0,85)		21,9696525	32,40	711,82
		4 М							6 660,33
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85		1,4014326	114,64 0,78 89,42	125,32
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85		96,2918306	41,38 1,49 61,66	5 937,35
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85		11,6554788	6,90	80,42
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85		2,7658636	187,01 1 187,01	517,24
		Итого прямые затраты							25 766,70
		ФОТ							18 370,59
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73			73		13 410,53

Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	34					6 246,00	
65	36.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0067	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5 мм	шт	30	1	30	244,98	1,26	308,67	9 260,10	
66	36.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0058	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-57х5 мм	шт	2	1	2	181,82	1,8	327,28	654,56	
67	36.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0056	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-45х4,0 мм	шт	2	1	2	185,25	1,8	333,45	666,90	
68	36.6	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	135,86	1	135,86	296,89	1,01	299,86	40 738,98	
69	37	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,3977	1	0,3977					
Объем=39,77 / 100												
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			33,1582375					16 597,36
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч	72,5	1,15	33,1582375	500,55				16 597,36
2 ЭМ												761,74
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,8799113					465,10
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,27	1,25	0,1342238	1 064,45				142,87
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,27	1,25	0,1342238	662,49				88,92
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,1	1,25	0,0497125	1 683,48				83,69
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,1	1,25	0,0497125	662,49				32,93
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	1,4	1,25	0,695975	477,92	1,3	621,30	432,41	
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	1,4	1,25	0,695975	493,19				343,25
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	34,92	1,25	17,359605	4,35	1,36	5,92	102,77	
4 М												392,27
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический				м3	0,61		0,242597	340,41	1,78	605,93	147,00	
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,67		0,266459	114,64	0,78	89,42	23,83	
01.7.03.01-0001 Вода				м3	7,03		2,795831	35,71	1,45	51,78	144,77	
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм				т	0,0005		0,0001989	97 282,88	1,07	104 092,68	20,70	
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0251		0,0099823	59,41	1,45	86,14	0,86	
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200				м3	0,021		0,0083517	6 599,17				55,11
Итого прямые затраты												18 216,47
ФОТ												17 062,46
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					18 581,02
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					10 442,23
70	37.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм (76 мм)	10 м	3,977	1	3,977					
Объем=(39,77) / 10												

421/np_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,207666				2 137,12
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	4,207666			507,91	2 137,12
		2 ЭМ								63,27
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,3479875	4,35	1,36	5,92	2,06
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	1,889075			32,40	61,21
		4 М								578,63
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,1205031	114,64	0,78	89,42	10,78
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		8,2797163	41,38	1,49	61,66	510,53
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		1,861236			6,90	12,84
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,2378246	187,01	1	187,01	44,48
		Итого прямые затраты								2 779,02
		ФОТ								2 137,12
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				1 560,10
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				726,62
71	37.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=20*2-1*3,977	стык	36,023	1	36,023			
421/np_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,9444881				12 161,64
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775 (1,15*0,85)	23,9444881			507,91	12 161,64
		2 ЭМ								487,09
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625 (1,25*0,85)	2,6792106	4,35	1,36	5,92	15,86
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625 (1,25*0,85)	14,5442863			32,40	471,23
		4 М								4 409,25
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,9277724	114,64	0,78	89,42	82,96
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	63,7468411	41,38	1,49	61,66	3 930,63
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	7,7161266			6,90	53,24
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	1,8310491	187,01	1	187,01	342,42
		Итого прямые затраты								17 057,98
		ФОТ								12 161,64
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				8 878,00
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				4 134,96
72	37.3	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	20	1	20	204,48	1,26	257,64
										5 152,80
73	37.4	ФСБЦ-23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	39,77	1	39,77	424,89	1,01	429,14
										17 066,90

74	38	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,05	1	0,05				
			Объем=5 / 100								
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,16875				2 086,67
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15		4,16875		500,55		2 086,67
		2 ЭМ									95,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,110625				58,47
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25		0,016875		1 064,45		17,96
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25		0,016875		662,49		11,18
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25		0,00625		1 683,48		10,52
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25		0,00625		662,49		4,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25		0,0875	477,92	1,3	621,30	54,36
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25		0,0875		493,19		43,15
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25		2,1825	4,35	1,36	5,92	12,92
		4 М									59,63
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61			0,0305	340,41	1,78	605,93	18,48
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67			0,0335	114,64	0,78	89,42	3,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	10,99			0,5495	35,71	1,45	51,78	28,45
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005			0,000025	97 282,88	1,07	104 092,68	2,60
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393			0,001965	59,41	1,45	86,14	0,17
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021			0,00105			6 599,17	6,93
		Итого прямые затраты									2 300,53
		ФОТ									2 145,14
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				2 336,06
		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				1 312,83
75	38.1	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,5	1	0,5				
			Объем=5 / 10								
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,79925				405,95
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,39	1,15		0,79925		507,91		405,95
		2 ЭМ									14,27
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,25		0,05	4,35	1,36	5,92	0,30
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,25		0,43125		32,40		13,97
		4 М									104,79
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0442			0,0221	114,64	0,78	89,42	1,98
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357			1,51785	41,38	1,49	61,66	93,59
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,648			0,324			6,90	2,24
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747			0,03735	187,01	1	187,01	6,98
		Итого прямые затраты									525,01

			ФОТ							405,95
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			296,34
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			138,02
76	38.2	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм Объем=7*2+6*2+2*2+4*3+4*3-1*0,5	стык	53,5	1	53,5			
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		ОП п.1.16.19	При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				57,0029125			28 952,35
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,09	0,9775 (1,15*0,85)	57,0029125	507,91		28 952,35
		2 ЭМ								1 297,72
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,0625 (1,25*0,85)	4,5475	4,35	1,36	26,92
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,0625 (1,25*0,85)	39,2221875	32,40		1 270,80
		4 М								9 428,73
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	мЗ	0,0442	0,85	2,009995	114,64	0,78	179,73
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85	138,0484575	41,38	1,49	8 512,07
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85	14,7339			101,66
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	3,3969825	187,01	1	635,27
		Итого прямые затраты								39 678,80
		ФОТ								28 952,35
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			21 135,22
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			9 843,80
77	38.3	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	7	1	7	437,57	1,26	551,34
78	38.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0069	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм	шт	6	1	6	121,26	1,8	218,27
79	38.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0043	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,0-89х3,5 мм	шт	2	1	2	125,12	1,8	225,22
80	38.6	ФСБЦ-23.8.04.12-0052	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100х65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм	шт	4	1	4	530,61	1,8	955,10
81	38.7	ФСБЦ-23.8.04.12-0121	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,0 мм	шт	4	1	4	494,22	1,8	889,60
82	38.8	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	5	1	5	517,88	1,01	523,06
83	39	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,02	1	0,02			

Объем=(1+1) / 100										
421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,11523					68,62
1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15		0,11523			595,50		68,62
2 ЭМ										0,79
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25		0,0375	14,13	1,49	21,05		0,79
4 М										1,26
01.7.03.01-0001 Вода	м3	1			0,02	35,71	1,45	51,78		1,04
01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02			0,0004	128,40	1,33	170,77		0,07
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05			0,001	79,88	1,55	123,81		0,12
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0000004	60 697,21	1,22	74 050,60		0,03
Итого прямые затраты										70,67
ФОТ										68,62
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)									74,73
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)									42,00
84	40	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(135,86+39,77+5) / 100	100 м	1,8063	1	1,8063			
421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				10,4069975					6 197,37
1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15		10,4069975			595,50		6 197,37
2 ЭМ										71,29
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25		3,3868125	14,13	1,49	21,05		71,29
4 М										375,43
01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8			6,86394	35,71	1,45	51,78		355,41
01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02			0,036126	128,40	1,33	170,77		6,17
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05			0,090315	79,88	1,55	123,81		11,18
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0000361	60 697,21	1,22	74 050,60		2,67
Итого прямые затраты										6 644,09
ФОТ										6 197,37
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)									6 748,94
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)									3 792,79
85	41	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей Объем=(2,73*(25,9)+4,84*5,4+0,616*0)/1000	т	0,096843	1	0,096843	106 957,98	1,26	134 767,05
13 051,25										

86	42	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=(45,25+3,731+1,184) / 100	100 м2	0,50165	1	0,50165			
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
ТЧ.л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			3,3696583			1 835,49
1-100-47 Средний разряд работы 4,7				чел.-ч	5,31	1,265 (1,15*1,1)	3,3696583	544,71		1 835,49
2 ЭМ										19,24
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,0125412			6,64
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)				маш.-ч	0,01	1,25	0,0062706	6,62	1,52	10,06
91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,0062706			1 664,99
4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5				чел.-ч	0,01	1,25	0,0062706			566,80
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,0062706	477,92	1,3	621,30
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,0062706			493,19
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				маш.-ч	1,12	1,25	0,70231			6,89
4 М										475,04
14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021				т	0,009		0,0045149	51 280,15	1,63	83 586,64
14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А				т	0,0015		0,0007525	75 885,63	1,71	129 764,43
Итого прямые затраты										2 336,41
ФОТ										1 842,13
Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии				%	94	0,9	84,6			1 558,44
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии				%	51	0,85	43,35			798,56
87	43	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=(45,25+3,731+1,184) / 100	100 м2	0,50165	1	0,50165			
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
ТЧ.л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			2,7033417			1 258,62
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)	2,7033417	465,58		1 258,62
2 ЭМ										34,42
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,0250826			13,30
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)				маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0125413	6,62	1,52	10,06
91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0125413			1 664,99
4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5				чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0125413			566,80
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0125413	477,92	1,3	621,30
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0125413			493,19
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)	0,8151813			6,89

		4 М								1 137,77
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0090297	60 045,35	1,83	109 882,99	992,21
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	1,40462	60,60	1,71	103,63	145,56
		Итого прямые затраты								2 444,11
		ФОТ								1 271,92
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/п от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6				1 076,04
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/п от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35				551,38
88	44	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(135,86+35+4,77+5)/10	10 м	18,063	1	18,063			
		421/п_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
		Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				60,3231948			30 638,75
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,518 (1,15*1,1*1,2)		60,3231948	507,91		30 638,75
		2 ЭМ								3 782,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				5,6446875			2 783,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25		5,6446875	477,92	1,3	3 507,04
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25		5,6446875		493,19	2 783,90
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25		8,8057125	21,39	1,46	31,23
		4 М								25 701,74
		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			270,945	40,94	1,7	69,60
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033			0,596079	329,28	1,11	365,50
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3			5,4189	237,35	1,33	315,68
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143			2,583009	774,67	2,2	1 704,27
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02			0,36126	830,95	1,71	1 420,92
		Итого прямые затраты								62 906,43
		ФОТ								33 422,65
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/п от 21.12.2020 п.25 НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3				29 177,97
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/п от 11.12.2020 п.16 СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75				15 625,09
89	44.1	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 Объем=135,86*1,1	м	149,446	1	149,446	172,61	1,31	226,12
90	44.2	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 Объем=35*1,1	м	38,5	1	38,5	270,37	1,31	354,18

91	44.3	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	5,247	1	5,247	697,11	1,31	913,21	4 791,61
			Объем=4,77*1,1								
92	44.4	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	5,5	1	5,5	324,78	1,31	425,46	2 340,03
			Объем=5*1,1								
93	45	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	20	1	20				
			Объем=3+8+4+2+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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			59,8				27 841,68
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	59,8			465,58	27 841,68
		2 ЭМ									1 507,93
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1				577,84
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,25			1 064,45	266,11
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,25			662,49	165,62
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,25			1 683,48	420,87
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,25			662,49	165,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,5	477,92	1,3	621,30	310,65
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,5			493,19	246,60
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	15,75			32,40	510,30
		4 М									8 812,32
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002		0,04	13 680,39	0,99	13 543,59	541,74
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,33		6,6	155,63	1	155,63	1 027,16
		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		0,0414	145 801,49	1,2	174 961,79	7 243,42
		Итого прямые затраты									38 739,77
		ФОТ									28 419,52
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				30 948,86
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				17 392,75
94	45.1	ФСБЦ-18.1.06.01-1022	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	3	1	3	32 307,87	1,41	45 554,10	136 662,30

95	45.2	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм Объем=6+2	шт	8	1	8			3 307,15	26 457,20
96	45.3	ФСБЦ-18.1.09.11-0131	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.100/080.016.02, длина 230 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм	шт	4	1	4			5 724,15	22 896,60
97	45.4	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.080/070.016.02, длина 210 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	2 834,91	1,32	3 742,08	7 484,16
98	45.5	ФСБЦ-18.1.04.06-0005	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	3	1	3	18 204,75	3,03	55 160,39	165 481,17
99	46	ГЭСН18-05-002-06	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением: 1,6 МПа диаметром 100 мм Объем=4 / 10	10 шт	0,4	1	0,4				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			7,912				3 771,02
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				чел.-ч	17,2	1,15	7,912		476,62		3 771,02
2 ЭМ											213,81
ОТм(3Тм)				чел.-ч			0,12				68,50
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,11	1,25	0,055		1 683,48		92,59
4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,11	1,25	0,055		662,49		36,44
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,13	1,25	0,065	477,92	1,3	621,30	40,38
4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,13	1,25	0,065		493,19		32,06
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	4,99	1,25	2,495		32,40		80,84
4 М											801,32
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,02		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	2,7		1,08	155,63	1	155,63	168,08
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,0075		0,003	145 801,49	1,2	174 961,79	524,89
Итого прямые затраты											4 854,65
ФОТ											3 839,52
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25				НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			4 181,24
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			2 349,79

100	46.1	ФСБЦ-18.5.03.01-0006	Вставка виброизолирующая на давление 1,6 МПа из жаростойкой синтетической резины и армированного корпуса с жесткими стальными проволоочными кольцами и присоединительными фланцами, номинальный диаметр 100 мм	компл	4	1	4	4 892,70	1,1	5 381,97	21 527,88
101	47	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	6	1	6				
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,518				771,01
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,15	1,518			507,91	771,01
		4 М									29,55
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,06	128,40	1,33	170,77	10,25
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,12	79,88	1,55	123,81	14,86
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00006	60 697,21	1,22	74 050,60	4,44
		Итого прямые затраты									800,56
		ФОТ									771,01
		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				839,63
		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				471,86
102	47.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	6	1	6	624,23	0,97	605,50	3 633,00
103	47.2	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	6	1	6	1 114,14	1,32	1 470,66	8 823,96
104	48	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	1	1				
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,1845				601,62
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03	1,15	1,1845			507,91	601,62
		4 М									5,72
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042		0,042	137,59	0,99	136,21	5,72
		Итого прямые затраты									607,34
	48.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				10,46
		ФОТ									601,62
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90				541,46
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46				276,75
(датч темп-1шт)											
105	48.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	1	1	1	105,03	1,3	136,54	136,54
106	49	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2				
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,369				1 203,24
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03	1,15	2,369			507,91	1 203,24
		4 М									11,44

		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042	0,084	137,59	0,99	136,21	11,44
			Итого прямые затраты							1 214,68
49.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				20,93
			ФОТ							1 203,24
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90				1 082,92
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46				553,49
(реле, давл 2шт)										
107	50	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1			
		421/нр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,598			303,73
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52	1,15	0,598		507,91	303,73
		4 М								6,49
		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	1,2	185,50	6,49
			Итого прямые затраты							310,22
50.1	421/нр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				5,28
			ФОТ							303,73
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90				273,36
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46				139,72
(установка датч наруж воздуха)										
108	51	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	5	1	5	587,45	1,34	787,18
109	52	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	20	1	20	1 258,19	1,34	1 685,97
110	53	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2			
		421/нр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29,9			14 250,94
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13	1,15	29,9		476,62	14 250,94
		2 ЭМ								299,16
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2			119,80
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,125		1 683,48	210,44
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,125		662,49	82,81
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,075	477,92	1,3	621,30
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,075		493,19	36,99
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,52	1,25	1,3		32,40	42,12
		4 М								707,87
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		0,78	155,63	1	155,63
		01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00127		0,00254	135 460,68	1,2	162 552,82
										412,88

		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,14	138,50	1,4	193,90	27,15
		04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014	0,028	3 486,80	1,5	5 230,20	146,45
			Итого прямые затраты							15 377,77
			ФОТ							14 370,74
		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			15 649,74
		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			8 794,89
111	55	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	4	1	4			
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,426			687,55
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,15	1,426		482,15	687,55
		4 М								56,10
		01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,4928	101,21	0,73	73,88
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,04	128,40	1,33	170,77
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,08	79,88	1,55	123,81
		14.5.05.01-0012	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
			Итого прямые затраты							743,65
			ФОТ							687,55
		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			748,74
		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			420,78
112	55.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	5	1	5	105,03	1,3	136,54
			Объем=1+4							
113	55.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	4	1	4	846,85	0,97	821,44
										3 285,76
114	56	ГЭСН18-06-007-07	Установка фильтров диаметром: 100 мм	10 шт	0,3	1	0,3			
			Объем=3 / 10							
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,6235			2 680,27
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	16,3	1,15	5,6235		476,62	2 680,27
		2 ЭМ								397,91
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,26625			150,36
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	1,25	0,1125		1 683,48	189,39
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,3	1,25	0,1125		662,49	74,53
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	1,25	0,15375	477,92	1,3	621,30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,41	1,25	0,15375		493,19	75,83
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	9,3	1,25	3,4875		32,40	113,00
		4 М								130,73

		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,8		0,84	155,63	1	155,63	130,73
			Итого прямые затраты								3 359,27
			ФОТ								2 830,63
		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				3 082,56
		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				1 732,35
115	56.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0089	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 100 мм	шт	3	1	3	15 252,04	1,47	22 420,50	67 261,50
116	57	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	24	1	24	1 122,76	1,2	1 347,31	32 335,44
117	58	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	1 273,95	1,2	1 528,74	6 114,96
118	59	ФСБЦ-23.8.03.11-0450	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	12	1	12	1 501,46	1,2	1 801,75	21 621,00
Сопутствующие работы											
119	63	ГЭСН46-03-002-12	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 100 мм Объем=4 / 100	100 отверстий	0,04	1	0,04				
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,9				937,06
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	47,5		1,9			493,19	937,06
		2 ЭМ									127,62
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,872				1 055,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,8		0,072	477,92	1,3	621,30	44,73
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,8		0,072			493,19	35,51
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм		маш.-ч	45		1,8	33,86	1,36	46,05	82,89
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	45		1,8			566,80	1 020,24
		4 М									14,27
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	6,89		0,2756	35,71	1,45	51,78	14,27
			Итого прямые затраты								2 134,70
			ФОТ								1 992,81
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103				2 052,59
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59				1 175,76
120	64	ФСБЦ-01.7.17.09-1170	Сверло кольцевое алмазное высокоскоростное по железобетону с быстросъемным хвостовиком для бурения на станине в мокром режиме, лазерная пайка сегментов, длина 430 мм, диаметр 102 мм Объем=(2,014+0,104*0)/100*4	шт	0,08056	1	0,08056	13 927,61	1,24	17 270,24	1 391,29

Раздел 4. Магистрали разводящие(крыловые)

121	65	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=5 / 100	100 м	0,05	1	0,05				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			1,70775				842,25
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	29,7	1,15	1,70775		493,19		842,25
2 ЭМ											26,71
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,03125				17,00
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,08	1,25	0,005		1 064,45		5,32
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,08	1,25	0,005		662,49		3,31
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,07	1,25	0,004375		1 683,48		7,37
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07	1,25	0,004375		662,49		2,90
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,35	1,25	0,021875	477,92	1,3	621,30	13,59
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,35	1,25	0,021875		493,19		10,79
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	1,15	1,25	0,071875	4,35	1,36	5,92	0,43
4 М											12,79
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				т	0,00013		0,0000065	416 065,60	1,78	740 596,77	4,81
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,281		0,01405	114,64	0,78	89,42	1,26
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,25		0,0125	35,71	1,45	51,78	0,65
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,06		0,003	128,40	1,33	170,77	0,51
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм				т	0,00017		0,0000085	97 282,88	1,07	104 092,68	0,88
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0009		0,000045	59,41	1,45	86,14	
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный				кг	0,44		0,022	79,88	1,55	123,81	2,72
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00053		0,0000265	60 697,21	1,22	74 050,60	1,96
Итого прямые затраты											898,75
ФОТ											859,25
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				935,72
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				525,86
122	65.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	5	1	5	86,98	0,97	84,37	421,85
123	66	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=149,92 / 100	100 м	1,4992	1	1,4992				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			51,205176				25 253,88
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	29,7	1,15	51,205176		493,19		25 253,88
2 ЭМ											800,69
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,937				509,71

		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,14992			1 064,45	159,58
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,14992			662,49	99,32
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,13118			1 683,48	220,84
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,13118			662,49	86,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,6559	477,92	1,3	621,30	407,51
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,6559			493,19	323,48
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	2,1551	4,35	1,36	5,92	12,76
		4 М								398,78
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0001949	416 065,60	1,78	740 596,77	144,34
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,4212752	114,64	0,78	89,42	37,67
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,659648	35,71	1,45	51,78	34,16
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,089952	128,40	1,33	170,77	15,36
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0002549	97 282,88	1,07	104 092,68	26,53
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0023987	59,41	1,45	86,14	0,21
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,659648	79,88	1,55	123,81	81,67
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0007946	60 697,21	1,22	74 050,60	58,84
		Итого прямые затраты								26 963,06
		ФОТ								25 763,59
		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				28 056,55
		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				15 767,32
124	66.1	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	14,992	1	14,992			
		Объем=149,92 / 10								
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,275416				6 274,43
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,172408			401,17	69,16
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	4,655016			437,98	2 038,80
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	8,447992			493,19	4 166,47
		2 ЭМ								445,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1874				92,42
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,1874	735,21	1,33	977,83	183,25
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,1874			493,19	92,42
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	7,6834			32,40	248,94
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	1,3118	7,35	1,41	10,36	13,59
		4 М								276,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22		3,29824			6,90	22,76
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		1,154384	178,90	1	178,90	206,52

01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025	0,3748	101,12	1,24	125,39	47,00
Итого прямые затраты								7 088,91
ФОТ								6 366,85
Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	73				4 647,80
Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	34				2 164,73
(изготовление узлов ключек врезок)								
125	66.2 ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	0,195	1	0,195		
Объем=19,5 / 100								
421/пр_2020_п.58_пп.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,803125		1 330,34
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,04	1,15	0,00897		368,05	3,30
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,12	1,15	0,92391		437,98	404,65
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,34	1,15	1,870245		493,19	922,39
2	ЭМ							40,62
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,004875		2,40
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,004875	735,21	1,33	4,77
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,004875		493,19	2,40
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,54	1,25	1,106625		32,40	35,85
4	М							71,87
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	4,4		0,858		6,90	5,92
01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	1,54		0,3003	178,90	1	53,72
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,5		0,0975	101,12	1,24	12,23
Итого прямые затраты								1 445,23
ФОТ								1 332,74
Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	73				972,90
Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	34				453,13
(изготовление узлов ключек врезок 50врез*2резьбы)								
126	66.3 ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гибов	10	1	10		
Объем=(50*2) / 10								
421/пр_2020_п.58_пп.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,3		1 007,35
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,2	1,15	2,3		437,98	1 007,35
2	ЭМ							4,61
91.21.19-019	Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм	маш.-ч	0,19	1,25	2,375	1,31	1,48	4,61
Итого прямые затраты								1 011,96
ФОТ								1 007,35

			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				735,37
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				342,50
(50врез*2гиба)											
127	66.4	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	149,92	1	149,92	110,69	0,97	107,37	16 096,91
128	67	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=34 / 100	100 м	0,34	1	0,34				
421/пр_2020_п.58_пп.б			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч				11,6127				5 727,27
1-100-40 Средний разряд работы 4,0			чел.-ч	29,7	1,15		11,6127	493,19			5 727,27
2 ЭМ											181,58
ОТм(ЗТм)			чел.-ч				0,2125				115,59
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т			маш.-ч	0,08	1,25		0,034	1 064,45			36,19
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,08	1,25		0,034	662,49			22,52
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.-ч	0,07	1,25		0,02975	1 683,48			50,08
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,07	1,25		0,02975	662,49			19,71
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,35	1,25		0,14875	477,92	1,3	621,30	92,42
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,35	1,25		0,14875	493,19			73,36
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	1,15	1,25		0,48875	4,35	1,36	5,92	2,89
4 М											94,85
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б			т	0,00013			0,0000442	416 065,60	1,78	740 596,77	32,73
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,281			0,09554	114,64	0,78	89,42	8,54
01.7.03.01-0001 Вода			м3	0,69			0,2346	35,71	1,45	51,78	12,15
01.7.07.29-0101 Очес льняной			кг	0,06			0,0204	128,40	1,33	170,77	3,48
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм			т	0,00017			0,0000578	97 282,88	1,07	104 092,68	6,02
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А			кг	0,0025			0,00085	59,41	1,45	86,14	0,07
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный			кг	0,44			0,1496	79,88	1,55	123,81	18,52
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям			т	0,00053			0,0001802	60 697,21	1,22	74 050,60	13,34
Итого прямые затраты											6 119,29
ФОТ											5 842,86
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25			НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				6 362,87
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16			СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				3 575,83
129	67.1	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм Объем=34 / 10	10 м	3,4	1	3,4				
421/пр_2020_п.58_пп.б			При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,0107				1 422,97
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,0391		401,17		15,69
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	1,0557		437,98		462,38
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	1,9159		493,19		944,90
		2 ЭМ								101,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0425				20,96
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0425	735,21	1,33	977,83	41,56
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0425			493,19	20,96
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	1,7425			32,40	56,46
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	0,2975	7,35	1,41	10,36	3,08
		4 М								62,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22		0,748			6,90	5,16
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,2618	178,90	1	178,90	46,84
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,085	101,12	1,24	125,39	10,66
		Итого прямые затраты								1 607,69
		ФОТ								1 443,93
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				1 054,07
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				490,94
130	67.2	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	0,11	1	0,11			
		Объем=11 / 100								
		421/пр_2020_л.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,58125				750,45
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,04	1,15	0,00506		368,05		1,86
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,12	1,15	0,52118		437,98		228,27
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,34	1,15	1,05501		493,19		520,32
		2 ЭМ								22,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00275				1,36
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,00275	735,21	1,33	977,83	2,69
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,00275			493,19	1,36
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,54	1,25	0,62425			32,40	20,23
		4 М								40,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,4		0,484			6,90	3,34
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	1,54		0,1694	178,90	1	178,90	30,31
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,5		0,055	101,12	1,24	125,39	6,90
		Итого прямые затраты								815,28
		ФОТ								751,81
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				548,82

Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34		34				255,62
131	67.3	ФСБЦ-23.8.03.08-0002	Угольник стальной проходной, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	38,28	1,26	48,23	385,84
132	67.4	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	34	1	34	152,25	0,97	147,68	5 021,12
133	68	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=31,38 / 100	100 м	0,3138	1	0,3138				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч				10,717839			5 285,93
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	29,7	1,15		10,717839		493,19	5 285,93
2 ЭМ											167,59
ОТм(ЗТм)				чел.-ч				0,196125			106,69
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,08	1,25		0,03138		1 064,45	33,40
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,08	1,25		0,03138		662,49	20,79
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,07	1,25		0,0274575		1 683,48	46,22
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07	1,25		0,0274575		662,49	18,19
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,35	1,25		0,1372875	477,92	1,3	621,30
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,35	1,25		0,1372875		493,19	67,71
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М				маш.-ч	1,15	1,25		0,4510875	4,35	1,36	5,92
											94,74
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				т	0,00013			0,0000408	416 065,60	1,78	740 596,77
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,281			0,0881778	114,64	0,78	89,42
01.7.03.01-0001 Вода				м3	1,13			0,354594	35,71	1,45	51,78
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,06			0,018828	128,40	1,33	170,77
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм				т	0,00017			0,0000533	97 282,88	1,07	104 092,68
											5,55
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,004			0,0012552	59,41	1,45	86,14
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный				кг	0,44			0,138072	79,88	1,55	123,81
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00053			0,0001663	60 697,21	1,22	74 050,60
											12,31
Итого прямые затраты											5 654,95
ФОТ											5 392,62
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				5 872,56
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				3 300,28
134	68.1	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм Объем=31,38 / 10	10 м	3,138	1	3,138				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч				3,825222			1 806,20
2-100-02 Рабочий 2 разряда				чел.-ч	0,02	1,15		0,072174		401,17	28,95

			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,37	1,15	1,335219		437,98	584,80
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,67	1,15	2,417829		493,19	1 192,45
			2 ЭМ							138,30
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0666825			32,89
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017	1,25	0,0666825	735,21	1,33	65,20
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017	1,25	0,0666825		493,19	32,89
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54	1,25	2,11815		32,40	68,63
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,11	1,25	0,431475	7,35	1,41	4,47
			4 М							84,37
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,33		1,03554		6,90	7,15
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		0,332628	178,90	1	59,51
			01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,045		0,14121	101,12	1,24	17,71
			Итого прямые затраты							2 061,76
			ФОТ							1 839,09
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			1 342,54
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			625,29
135	68.2	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	2	1	2	134,01	1,8	482,44
136	68.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	31,38	1	31,38	196,84	0,97	5 991,38
137	69	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,3669	1	0,3669			
			Объем=36,69 / 100							
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,3330055			11 679,34
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	23,3330055		500,55	11 679,34
			2 ЭМ							410,60
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4861426			254,51
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,055035		1 064,45	58,58
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,055035		662,49	36,46
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0321038		1 683,48	54,05
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0321038		662,49	21,27
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,3990038	477,92	1,3	247,90
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,3990038		493,19	196,78
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	8,457045	4,35	1,36	50,07
			4 М							143,27
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,117408	340,41	1,78	71,14
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,128415	114,64	0,78	11,48
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76		0,645744	35,71	1,45	33,44

		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0000734	97 282,88	1,07	104 092,68	7,64
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0023115	59,41	1,45	86,14	0,20
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0029352			6 599,17	19,37
		Итого прямые затраты									12 487,72
		ФОТ									11 933,85
		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				12 995,96
		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				7 303,52
138	69.1	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм Объем=36,69 / 10	10 м	3,669	1	3,669				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,472511				2 111,84
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	1,15		0,084387			401,17	33,85
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,37	1,15		1,5611595			437,98	683,76
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,67	1,15		2,8269645			493,19	1 394,23
		2 ЭМ									161,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0779663				38,45
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017	1,25	0,0779663	735,21	1,33	977,83	76,24
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017	1,25	0,0779663			493,19	38,45
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,54	1,25	2,476575			32,40	80,24
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,11	1,25	0,5044875	7,35	1,41	10,36	5,23
		4 М									98,63
		01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	0,33		1,21077			6,90	8,35
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		0,388914	178,90	1	178,90	69,58
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,045		0,165105	101,12	1,24	125,39	20,70
		Итого прямые затраты									2 410,63
		ФОТ									2 150,29
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				1 569,71
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				731,10
139	69.2	ГЭСН16-02-013-10	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	0,11	1	0,11				
		Объем=11 / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,2011				1 040,99
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08	1,15		0,01012			368,05	3,72
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,2	1,15		0,7843			437,98	343,51

			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,12	1,15	1,40668		493,19	693,76
			2 ЭМ							56,18
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00825			4,07
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,00825	735,21	1,33	8,07
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,00825		493,19	4,07
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,8	1,25	1,485		32,40	48,11
			4 М							58,75
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,6		0,726		6,90	5,01
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	2,1		0,231	178,90	1	41,33
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,9		0,099	101,12	1,24	12,41
			Итого прямые затраты							1 159,99
			ФОТ							1 045,06
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			762,89
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			355,32
140	69.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0062	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	шт	8	1	8	67,43	1,26	679,68
141	69.4	ФСБЦ-23.3.06.05-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	36,69	1	36,69	238,10	0,97	8 473,92
142	70	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,0951	1	1,0951			
			Объем=109,51 / 100							
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			69,6428845			34 859,75
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	69,6428845		500,55	34 859,75
			2 ЭМ							1 225,51
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4510076			759,65
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,164265		1 064,45	174,85
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,164265		662,49	108,82
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0958213		1 683,48	161,31
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0958213		662,49	63,48
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	1,1909213	477,92	1,3	739,92
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	1,1909213		493,19	587,35
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	25,242055	4,35	1,36	149,43
			4 М							484,09
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,350432	340,41	1,78	212,34
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,383285	114,64	0,78	34,27
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		3,011525	35,71	1,45	155,94
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000219	97 282,88	1,07	22,80
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0108415	59,41	1,45	0,93
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0087608		6 599,17	57,81

Итого прямые затраты							37 329,00
ФОТ							35 619,40
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		38 789,53
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2		21 799,07
143	70.1	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=109,51 / 10	10 м	10,951	1	10,951
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
1 ОТ(ЗТ)							
	чел.-ч				8,6896185		4 413,54
1-100-42 Средний разряд работы 4,2							
	чел.-ч	0,69	1,15	8,6896185		507,91	4 413,54
2 ЭМ							
							84,69
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки							
	маш.-ч	0,06	1,25	0,821325	4,35	1,36	5,92
							4,86
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А							
	маш.-ч	0,18	1,25	2,463975		32,40	79,83
4 М							
							654,26
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический							
	м3	0,0117		0,1281267	114,64	0,78	89,42
							11,46
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая							
	кг	0,8066		8,8330766	41,38	1,49	61,66
							544,65
01.7.03.04-0001 Электроэнергия							
	кВт-ч	0,288		3,153888			6,90
							21,76
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм							
	кг	0,0373		0,4084723	187,01	1	187,01
							76,39
Итого прямые затраты							5 152,49
ФОТ							4 413,54
Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73		3 221,88
Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34		1 500,60
144	70.2	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	101	1	101
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
1 ОТ(ЗТ)							
	чел.-ч				56,9135		28 906,94
1-100-42 Средний разряд работы 4,2							
	чел.-ч	0,49	1,15	56,9135		507,91	28 906,94
2 ЭМ							
							781,13
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки							
	маш.-ч	0,06	1,25	7,575	4,35	1,36	5,92
							44,84
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А							
	маш.-ч	0,18	1,25	22,725		32,40	736,29
4 М							
							5 933,77
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический							
	м3	0,0117		1,1817	114,64	0,78	89,42
							105,67
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая							
	кг	0,8066		81,4666	41,38	1,49	61,66
							5 023,23
01.7.03.04-0001 Электроэнергия							
	кВт-ч	0,144		14,544			6,90
							100,35
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм							
	кг	0,0373		3,7673	187,01	1	187,01
							704,52
Итого прямые затраты							35 621,84
ФОТ							28 906,94
Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73		21 102,07

Пр/774-108.0 СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок			%	34		34				9 828,36	
145	70.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0065	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5 мм	шт	30	1	30	172,96	1,26	217,93	6 537,90
146	70.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0052	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х5-45х4 мм	шт	12	1	12	122,45	1,8	220,41	2 644,92
147	70.5	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	6	1	6	252,72	1,8	454,90	2 729,40
148	70.6	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	109,51	1	109,51	264,87	1,01	267,52	29 296,12
149	71	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,0947	1	0,0947				
		Объем=9,47 / 100									
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,144168				3 576,01
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15		7,144168		500,55		3 576,01
		2 ЭМ									126,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,1467851				77,00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25		0,0177563		1 064,45		18,90
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25		0,0177563		662,49		11,76
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25		0,00947		1 683,48		15,94
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,00947		662,49		6,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25		0,1195588	477,92	1,3	621,30	74,28
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25		0,1195588		493,19		58,97
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25		2,9522725	4,35	1,36	5,92	17,48
		4 М									60,69
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41			0,038827	340,41	1,78	605,93	23,53
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45			0,042615	114,64	0,78	89,42	3,81
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64			0,439408	35,71	1,45	51,78	22,75
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003			0,0000284	97 282,88	1,07	104 092,68	2,96
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166			0,001572	59,41	1,45	86,14	0,14
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012			0,0011364			6 599,17	7,50
		Итого прямые затраты									3 840,30
		ФОТ									3 653,01
		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				3 978,13
		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				2 235,64
150	71.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 76 мм	10 м	0,947	1	0,947				
		Объем=9,47 / 10									
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		1,001926				508,89
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	1,001926		507,91	508,89
		2 ЭМ							15,06
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,0828625	4,35	1,36	5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,449825			32,40
		4 М							137,79
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,0286941	114,64	0,78	89,42
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		1,9715593	41,38	1,49	61,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,443196			6,90
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,0566306	187,01	1	187,01
		Итого прямые затраты							661,74
		ФОТ							508,89
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			371,49
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			173,02
151	71.2	ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	26,5	1	26,5			
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,61455			8 946,61
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775 (1,15*0,85)	17,61455		507,91	8 946,61
		2 ЭМ							358,33
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625 (1,25*0,85)	1,9709375	4,35	1,36	5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625 (1,25*0,85)	10,699375			32,40
		4 М							3 243,63
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,6825075	114,64	0,78	89,42
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	46,8947975	41,38	1,49	61,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	5,6763			6,90
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	1,346995	187,01	1	187,01
		Итого прямые затраты							12 548,57
		ФОТ							8 946,61
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			6 531,03
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			3 041,85
152	71.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0067 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5 мм	шт	7	1	7	244,98	1,26	308,67
									2 160,69
153	71.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0058 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-57х5 мм	шт	2	1	2	181,82	1,8	327,28
									654,56

154	71.5	ФСБЦ-23.8.04.12-0048	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65х50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	4	1	4	298,90	1,8	538,02	2 152,08		
155	71.6	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	3	1	3	496,20	1,8	893,16	2 679,48		
156	71.7	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	9,47	1	9,47	296,89	1,01	299,86	2 839,67		
157	72	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(5+149,92+34+31,38+36,69+109,51) / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЭМ 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-Q115, мумия, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	100 м	3,665	1	3,665						
			чел.-ч				21,1158975				12 574,52		
			чел.-ч	5,01	1,15		21,1158975			595,50	12 574,52		
			маш.-ч	1,5	1,25		6,871875	14,13	1,49	21,05	144,65		
			м3	1			3,665	35,71	1,45	51,78	189,77		
			кг	0,02			0,0733	128,40	1,33	170,77	12,52		
			кг	0,05			0,18325	79,88	1,55	123,81	22,69		
			т	0,00002			0,0000733	60 697,21	1,22	74 050,60	5,43		
											12 949,58		
											12 574,52		
			%	121	0,9		108,9				13 693,65		
			%	72	0,85		61,2				7 695,61		
158	73	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=9,47 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЭМ 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-Q115, мумия, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	100 м	0,0947	1	0,0947						
			чел.-ч				0,5456141				324,91		
			чел.-ч	5,01	1,15		0,5456141			595,50	324,91		
			маш.-ч	1,5	1,25		0,1775625	14,13	1,49	21,05	3,74		
			м3	3,8			0,35986	35,71	1,45	51,78	18,63		
			кг	0,02			0,001894	128,40	1,33	170,77	0,32		
			кг	0,05			0,004735	79,88	1,55	123,81	0,59		
			т	0,00002			0,0000019	60 697,21	1,22	74 050,60	0,14		

Итого прямые затраты											348,33							
ФОТ											324,91							
		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			353,83								
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			198,84								
159	74	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей Объем=(2,73*53,9+4,84*11,85+0,616*9,2)/1000	т	0,2101682	1	0,2101682	106 957,98	1,26	134 767,05	28 323,75							
160	75	ФСБЦ-01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	7	1	7	61,70	1,4	86,38	604,66							
161	76	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=45,37 / 100	100 м2	0,4537	1	0,4537											
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;																		
ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																		
1 ОТ(ЗТ)											чел.-ч	3,047571	1 660,04					
1-100-47 Средний разряд работы 4,7											чел.-ч	5,31	1,265 (1,15*1,1)	3,047571	544,71	1 660,04		
2 ЭМ															17,40			
ОТм(ЗТм)											чел.-ч		0,0113426		6,01			
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)											маш.-ч	0,01	1,25	0,0056713	6,62	1,52	10,06	0,06
91.06.05-011 Погрузчики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т											маш.-ч	0,01	1,25	0,0056713			1 664,99	9,44
4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5											чел.-ч	0,01	1,25	0,0056713			566,80	3,21
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											маш.-ч	0,01	1,25	0,0056713	477,92	1,3	621,30	3,52
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4											чел.-ч	0,01	1,25	0,0056713			493,19	2,80
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт											маш.-ч	1,12	1,25	0,63518			6,89	4,38
4 М																	429,63	
14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021											т	0,009		0,0040833	51 280,15	1,63	83 586,64	341,31
14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А											т	0,0015		0,0006806	75 885,63	1,71	129 764,43	88,32
Итого прямые затраты																		2 113,08
ФОТ																		1 666,05
		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				1 409,48							
		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				722,23							
162	77	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=45,37 / 100	100 м2	0,4537	1	0,4537											
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;																		
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																		
ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																		
1 ОТ(ЗТ)											чел.-ч		2,4449439			1 138,32		
1-100-35 Средний разряд работы 3,5											чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)	2,4449439		465,58	1 138,32	

		2 ЭМ								31,13
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,022685				12,02
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0113425	6,62	1,52	10,06	0,11
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0113425			1 664,99	18,89
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0113425			566,80	6,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0113425	477,92	1,3	621,30	7,05
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0113425			493,19	5,59
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)	0,7372625			6,89	5,08
		4 М								1 029,02
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0081666	60 045,35	1,83	109 882,99	897,37
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	1,27036	60,60	1,71	103,63	131,65
		Итого прямые затраты								2 210,49
		ФОТ								1 150,34
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6				973,19
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35				498,67
163	78	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	37,097	1	37,097			
		Объем=(149,92+34+31,38+36,69+109,51+9,47) / 10								
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
		Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			123,8891412				62 924,53
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,518 (1,15*1,1*1,2)	123,8891412			507,91	62 924,53
		2 ЭМ								7 767,40
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			11,5928125				5 717,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	11,5928125	477,92	1,3	621,30	7 202,61
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	11,5928125			493,19	5 717,46
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	18,0847875	21,39	1,46	31,23	564,79
		4 М								52 785,12
		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		556,455	40,94	1,7	69,60	38 729,27
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,224201	329,28	1,11	365,50	447,45
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		11,1291	237,35	1,33	315,68	3 513,23
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		5,304871	774,67	2,2	1 704,27	9 040,93
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,74194	830,95	1,71	1 420,92	1 054,24
		Итого прямые затраты								129 194,51
		ФОТ								68 641,99

		Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9	87,3				59 924,46
		Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	55	0,85	46,75				32 090,13
164	78.1	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 Объем=149,92*1,1	м	164,912	1	164,912	75,68	1,31	99,14	16 349,38
165	78.2	ФСБЦ-12.2.07.04-0209 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм Объем=34*1,1	м	37,4	1	37,4	91,83	1,31	120,30	4 499,22
166	78.3	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 Объем=31,38*1,1	м	34,518	1	34,518	96,94	1,31	126,99	4 383,44
167	78.4	ФСБЦ-12.2.07.04-0211 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм Объем=36,69*1,1	м	40,359	1	40,359	113,09	1,31	148,15	5 979,19
168	78.5	ФСБЦ-12.2.07.04-1260 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм Объем=109,51*1,1	м	120,461	1	120,461	147,95	1,37	202,69	24 416,24
169	78.6	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 Объем=9,47*1,1	м	10,417	1	10,417	172,61	1,31	226,12	2 355,49
170	79	ГЭСН16-05-001-02 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	шт	18	1	18				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,429				14 167,13
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	30,429			465,58	14 167,13
		2 ЭМ								534,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,45				221,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,45	477,92	1,3	621,30	279,59
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,45			493,19	221,94
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	7,875			32,40	255,15
		4 М								4 106,75
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,036	7 023,63	0,99	6 953,39	250,32

		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		2,52	155,63	1		155,63	392,19
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0198	145 801,49	1,2		174 961,79	3 464,24
		Итого прямые затраты										19 030,56
		ФОТ										14 389,07
		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					15 669,70
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					8 806,11
171	79.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	18	1	18	4 181,69	1,32		5 519,83	99 356,94
172	81	ФСБЦ-18.1.06.01-1092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	48	1	48	3 619,34	1,34		4 849,92	232 796,16
173	82	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм Объем=51+6	шт	57	1	57	587,45	1,34		787,18	44 869,26
174	83	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	51	1	51	873,06	1,34		1 169,90	59 664,90
175	84	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	19	1	19	1 258,19	1,34		1 685,97	32 033,43
176	85	ФСБЦ-23.8.03.04-0191	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 20 мм	шт	6	1	6	15,86	1,2		19,03	114,18
177	86	ФСБЦ-18.5.10.03-0004	Ниппели, размер 3/4" Объем=48 / 10	10 шт	4,8	1	4,8	573,08	1,69		968,51	4 648,85
178	87	ФСБЦ-24.2.06.01-0022	Соединения быстроразъемные, размер 1/2" Объем=10 / 10	10 шт	1	1	1	1 878,63	1,1		2 066,49	2 066,49
179	88	ФСБЦ-24.2.06.01-0023	Соединения быстроразъемные, размер 3/4" Объем=57 / 10	10 шт	5,7	1	5,7	2 201,67	1,1		2 421,84	13 804,49
180	89	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл	19	1	19					
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,7735					3 265,84
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,15	6,7735				482,15	3 265,84
		4 М										266,51
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		2,3408	101,21	0,73		73,88	172,94
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,19	128,40	1,33		170,77	32,45
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,38	79,88	1,55		123,81	47,05
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00019	60 697,21	1,22		74 050,60	14,07
		Итого прямые затраты										3 532,35
		ФОТ										3 265,84
		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					3 556,50

Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2			1 998,69
181	89.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	19	1	19	105,03	1,3	2 594,26
182	89.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	19	1	19	846,85	0,97	15 607,36
183	90	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм Объем=6 / 10	10 шт	0,6	1	0,6	335,45	1,5	301,91
184	91	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	36	1	36	802,48	1,2	34 667,28
Л/кл материалы										
185	93	ГЭСН16-02-012-01	Изготовление стальных гильз диаметром: 32 мм Объем=12 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;	100 шт	0,12	1	0,12			
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,40572			199,33
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06	1,15	0,00828		401,17	3,32
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,88	1,15	0,39744		493,19	196,01
			2 ЭМ							8,51
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,006			2,96
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,006	735,21	1,33	5,87
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,006		493,19	2,96
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	1,7	1,25	0,255	7,35	1,41	2,64
			4 М							5,90
			01.7.17.06-0104 Круг отрезной плоский, размеры 400х4х32 мм	шт	0,17		0,0204	233,10	1,24	5,90
			Итого прямые затраты							216,70
			ФОТ							202,29
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			147,67
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			68,78
186	93.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм Объем=0,3*12	м	3,6	1	3,6	196,84	0,97	687,35
187	94	ГЭСН18-03-008-01	Установка радиаторов стальных панельных однорядных с креплением к стене длиной: до 1600 мм Объем=5 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;	100 шт	0,05	1	0,05			
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,77085			1 693,19
			1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	65,58	1,15	3,77085		449,02	1 693,19
			2 ЭМ							51,75

			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,055625				30,63
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	1,25	0,023125			1 683,48	38,93
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37	1,25	0,023125			662,49	15,32
			91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21	1,25	0,013125	37,32	1,6	59,71	0,78
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,21	1,25	0,013125			437,98	5,75
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	1,25	0,019375	477,92	1,3	621,30	12,04
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31	1,25	0,019375			493,19	9,56
			4 М								141,84
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3973		0,269865			6,90	1,86
			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		0,202	503,33	1,37	689,56	139,29
			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		0,012315	44,99	1,24	55,79	0,69
			Итого прямые затраты								1 917,41
			ФОТ								1 723,82
			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				1 877,24
			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				1 054,98
188	94.1	ФСБЦ-18.5.10.06-2952	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 500, длина 1100 мм, теплоотдача до 2,50 кВт	шт	5	1	5	7 301,60	1,07	7 812,71	39 063,55
189	94.2	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	0,1	1	0,1	19 610,60	1,05	20 591,13	2 059,11
			Объем=10 / 100								
190	94.3	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	5	1	5	33,05	1,51	49,91	249,55
191	95	ГЭСН18-03-004-05	Установка регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 50 мм	100 м	0,084	1	0,084				
			Объем=8,4 / 100								
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,43934				670,13
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	14,9	1,15	1,43934			465,58	670,13
			2 ЭМ								44,89
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05355				28,37
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00105			1 064,45	1,12
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,00105			662,49	0,70
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,0105			1 683,48	17,68
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,0105			662,49	6,96
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	1,25	0,042	477,92	1,3	621,30	26,09
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,4	1,25	0,042			493,19	20,71
			4 М								7 508,91
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,3484		0,0292656			6,90	0,20
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,11		0,00924	128,40	1,33	170,77	1,58

		01.7.15.07-1056	Дюбель-гвозди стальные оцинкованные с насаженной шайбой, диаметр 4,5 мм, длина 30-60 мм	т	0,00275		0,000231	199 411,20	1,5	299 116,80	69,10
		04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,0044		0,0003696	3 486,80	1,5	5 230,20	1,93
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,22		0,01848	79,88	1,55	123,81	2,29
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00011		0,0000092	60 697,21	1,22	74 050,60	0,68
		18.5.08.05-0022	Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	100 шт	0,22		0,01848	4 205,09	1,05	4 415,34	81,60
		18.5.08.05-0075	Кронштейны стальные анкерные с дюбелем, окрашенные, для крепления радиаторов, диаметр 7 мм, длина кронштейна 300 мм, пластиковый дюбель диаметром 10 мм, длина 60 мм	100 шт	0,22		0,01848	4 083,35	1,05	4 287,52	79,23
		18.5.11.02-0001	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр труб 57 мм	м	100		8,4	426,48	2,03	865,75	7 272,30
		Итого прямые затраты									8 252,30
		ФОТ									698,50
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				760,67
		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				427,48
192	95.1	ФСБЦ-18.5.11.02-0001	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр труб 57 мм	м	-8,4	1	-8,4	426,48	2,03	865,75	-7 272,30
193	95.2	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,084	1	0,084				
			Объем=8,4 / 100								
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,34198				2 673,93
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,15	5,34198			500,55	2 673,93
		2 ЭМ									94,00
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1113				58,27
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,0126			1 064,45	13,41
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,0126			662,49	8,35
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,00735			1 683,48	12,37
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,00735			662,49	4,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,25	0,09135	477,92	1,3	621,30	56,76
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	0,09135			493,19	45,05
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	18,44	1,25	1,9362	4,35	1,36	5,92	11,46
		4 М									37,13
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,32		0,02688	340,41	1,78	605,93	16,29
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,35		0,0294	114,64	0,78	89,42	2,63
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		0,231	35,71	1,45	51,78	11,96
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0000168	97 282,88	1,07	104 092,68	1,75
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0008316	59,41	1,45	86,14	0,07
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,000672			6 599,17	4,43
		Итого прямые затраты									2 863,33
		ФОТ									2 732,20

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

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

194 95.3 ГЭСН16-02-010-01 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм 10 м 0,84 1 0,84

Объем=8,4 / 10
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 0,66654 0,66654

1-100-42 Средний разряд работы 4,2 чел.-ч 0,69 1,15 0,66654 507,91

2 ЭМ

91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки маш.-ч 0,06 1,25 0,063 4,35 1,36 5,92

91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А маш.-ч 0,18 1,25 0,189 32,40

4 М

01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический м3 0,0117 0,009828 114,64 0,78 89,42

01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая кг 0,8066 0,677544 41,38 1,49 61,66

01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 0,288 0,24192 6,90

01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм кг 0,0373 0,031332 187,01 1 187,01

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок % 73 73

Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок % 34 34

195 95.4 ГЭСН16-02-010-10 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм стык 46,8 1 46,8

421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 26,3718 26,3718

1-100-42 Средний разряд работы 4,2 чел.-ч 0,49 1,15 26,3718 507,91

2 ЭМ

91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки маш.-ч 0,06 1,25 3,51 4,35 1,36 5,92

91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А маш.-ч 0,18 1,25 10,53 32,40

4 М

01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический м3 0,0117 0,54756 114,64 0,78 89,42

01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая кг 0,8066 37,74888 41,38 1,49 61,66

01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 0,144 6,7392 6,90

01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм кг 0,0373 1,74564 187,01 1 187,01

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок % 73 73

2 975,37

1 672,11

ЗПМ=1,25;

338,54

338,54

6,49

0,37

6,12

50,19

0,88

41,78

1,67

5,86

395,22

338,54

247,13

115,10

ЗПМ=1,25;

13 394,50

13 394,50

361,95

20,78

341,17

2 749,51

48,96

2 327,60

46,50

326,45

16 505,96

13 394,50

9 777,99

Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок			%	34	34				4 554,13		
196	95.5	ФСБЦ-23.8.04.01-0018	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5,0 мм	шт	24	1	24	117,74	1,2	141,29	3 390,96
197	95.6	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	8,4	1	8,4	264,87	1,01	267,52	2 247,17
198	95.7	ФСБЦ-18.5.08.05-0022	Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм Объем=6 / 100	100 шт	0,06	1	0,06	4 205,09	1,05	4 415,34	264,92
199	96	ГЭСН26-01-007-01	Изоляция трубопроводов шнурами: хризотилцементными Объем=0,000038*8,4*100 421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	м3	0,003192	1	0,003192				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,3914174				195,92
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	106,63	1,15		0,3914174				195,92
		2 ЭМ									2,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0033915				1,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,85	1,25		0,0033915	477,92	1,3	621,30	2,11
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85	1,25		0,0033915				493,19
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,95	1,25		0,0077805	21,39	1,46	31,23	0,24
		4 М									1,06
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00006			0,0000002	263 215,45	1,37	360 605,17	0,07
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00256			0,0000082	87 245,70	1,08	94 225,36	0,77
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00061			0,0000019				87 718,41
		12.2.03.09-0007 Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,122			0,0003894	129,47	0,95	123,00	0,05
		Итого прямые затраты									201,00
		ФОТ									197,59
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9		87,3				172,50
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	55	0,85		46,75				92,37
200	96.1	ФСБЦ-01.1.01.09-0024 (10гр/м.п.)	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,0025217	1	0,0025217	305 052,55	1,58	481 983,03	1 215,42
Сопутствующие работы											
201	97	ГЭСН46-03-010-02	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 20 до 100 см2 Объем=10 / 100 Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной, мм: св. 150 до 200 ОЗП=1,75; ЭМ=1,75 к расх.; 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; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1	100 отверстий	0,1	1	0,1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,1898				2 530,91
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	26,96	1,925 (1,75*1,1)		5,1898				2 530,91
		2 ЭМ									258,74

			91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	7,75	1,925 (1,75*1,1)	1,491875	115,43	1,45	167,37	249,70
			91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	15,5	1,925 (1,75*1,1)	2,98375			3,03	9,04
			Итого прямые затраты									2 789,65
			ФОТ									2 530,91
			Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103				2 606,84
			Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59				1 493,24
202	97.1	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях Объем=10 / 100		100 шт	0,1	1	0,1				
			1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,2				5 854,20
			1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	132		13,2			443,50	5 854,20
			2 ЭМ									14,98
			ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,044				20,49
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,22		0,022	37,32	1,6	59,71	1,31
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,22		0,022			437,98	9,64
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,22		0,022	477,92	1,3	621,30	13,67
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,22		0,022			493,19	10,85
			4 М									617,52
			01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,006		0,0006	70 296,20	1,37	96 305,79	57,78
			08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная		т	0,0054		0,00054	83 063,70	1,08	89 708,80	48,44
			11.1.03.01-0062 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II		м3	0,3		0,03	16 496,03	0,98	16 166,11	484,98
			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	0,018		0,0018	10 082,68	1,45	14 619,89	26,32
			Итого прямые затраты									6 507,19
			ФОТ									5 874,69
			Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103				6 050,93
			Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59				3 466,07
203	97.2	ГЭСНр69-01-012-01	Приготовление растворов вручную: цементных		м3	0,0416	1	0,0416				
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,150696				60,45
			1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	3,15	1,15	0,150696			401,17	60,45
			Итого прямые затраты									60,45
			ФОТ									60,45
			Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	73		73				44,13
			Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	34		34				20,55
204	97.3	ФСБЦ-04.3.02.05-1000	Смеси сухие гипсовые штукатурные для внутренних работ, класс В2 (М25)		т	0,0416	1	0,0416	9 411,72	1,37	12 894,06	536,39
			Всего по разделу 4 Магистраль разводящие(крыловые)									1 534 632,47

Раздел 5. Подъем трубопроводов на микрочердак

205	99	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,714	1	0,714			
			Объем=71,4 / 100							
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					53,86416		26 961,71
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15			53,86416	500,55	26 961,71
		2 ЭМ								954,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч					1,1067		580,56
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25			0,133875	1 064,45	142,50
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25			0,133875	662,49	88,69
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25			0,0714	1 683,48	120,20
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25			0,0714	662,49	47,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25		477,92	0,901425	621,30	560,06
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25			0,901425	493,19	444,57
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25		4,35	22,25895	5,92	131,77
		4 М								457,52
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41			340,41	0,29274	1,78	177,38
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45			114,64	0,3213	0,78	28,73
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64				3,31296	1,45	171,55
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003			97 282,88	0,0002142	1,07	22,30
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166			59,41	0,0118524	1,45	1,02
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012				0,008568	6 599,17	56,54
		Итого прямые затраты								28 954,32
		ФОТ								27 542,27
		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		29 993,53
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2		16 855,87
206	99.1	ГЭСН16-02-007-02	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 65 мм	соединение	3	1	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 к расх.; ЗПМ=1,25;							
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					5,037		2 558,34
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,46	1,15			5,037	507,91	2 558,34
		2 ЭМ								114,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч					0,0375		18,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25		477,92	0,0375	621,30	23,30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25			0,0375	493,19	18,49
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,75	1,25			2,8125	32,40	91,13
		4 М								520,13
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001			13 680,39	0,003	0,99	40,63
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			155,63	0,99	1	154,07

		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	0,00062		0,00186	145 801,49	1,2	174 961,79	325,43
			Итого прямые затраты								3 211,39
			ФОТ								2 576,83
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				2 806,17
		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				1 577,02
207	99.2	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	6	1	6	1 122,76	1,2	1 347,31	8 083,86
208	99.3	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	71,4	1	71,4	296,89	1,01	299,86	21 410,00
209	100	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=71.4 / 100	100 м	0,714	1	0,714				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,113711				2 449,71
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15		4,113711			595,50	2 449,71
		2 ЭМ									28,18
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	1,33875	14,13	1,49	21,05	28,18
		4 М									148,41
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		2,7132	35,71	1,45	51,78	140,49
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,01428	128,40	1,33	170,77	2,44
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0357	79,88	1,55	123,81	4,42
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000143	60 697,21	1,22	74 050,60	1,06
			Итого прямые затраты								2 626,30
			ФОТ								2 449,71
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				2 667,73
		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				1 499,22
210	101	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=17.05 / 100	100 м2	0,1705	1	0,1705				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,1452741				623,84
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265 (1,15*1,1)		1,1452741			544,71	623,84
		2 ЭМ									6,53

		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,0042626				2,26
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0021313	6,62	1,52	10,06	0,02
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0021313			1 664,99	3,55
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0021313			566,80	1,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0021313	477,92	1,3	621,30	1,32
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0021313			493,19	1,05
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,2387			6,89	1,64
	4 М									161,45
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0015345	51 280,15	1,63	83 586,64	128,26
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0002558	75 885,63	1,71	129 764,43	33,19
		Итого прямые затраты								794,08
		ФОТ								626,10
	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				529,68
	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				271,41
211	101.1	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,1705	1	0,1705			
		Объем=17.05 / 100								
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
	ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,9188075				427,78
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)	0,9188075			465,58	427,78
	2 ЭМ									11,70
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,008525				4,52
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0042625	6,62	1,52	10,06	0,04
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0042625			1 664,99	7,10
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0042625			566,80	2,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0042625	477,92	1,3	621,30	2,65
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0042625			493,19	2,10
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)	0,2770625			6,89	1,91
	4 М									386,70
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,003069	60 045,35	1,83	109 882,99	337,23
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,4774	60,60	1,71	103,63	49,47
		Итого прямые затраты								830,70
		ФОТ								432,30
	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				365,73

		Пр774-013.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 коррозии	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			187,40
212	102	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами Объем=68.7 / 10	10 м	6,87	1	6,87			
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		Прил.26.2	При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
		Прил.26.2	При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,943052			11 653,01
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,518 (1,15*1,1*1,2)	22,943052		507,91	11 653,01
		2 ЭМ								1 438,44
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,146875			1 058,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	2,146875	477,92	1,3	1 333,85
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	2,146875			1 058,82
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	3,349125	21,39	1,46	104,59
		4 М								9 775,28
		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		103,05	40,94	1,7	7 172,28
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,22671	329,28	1,11	82,86
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		2,061	237,35	1,33	650,62
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,98241	774,67	2,2	1 674,29
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,1374	830,95	1,71	195,23
		Итого прямые затраты								23 925,55
		ФОТ								12 711,83
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			11 097,43
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			5 942,78
213	102.1	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 Объем=68.7*1.1	м	75,57	1	75,57	172,61	1,31	17 087,89
Сопутствующие работы										
214	103	ГЭСН16-02-012-05	Изготовление стальных гильз диаметром: 80 мм Объем=25 / 100	100 шт	0,25	1	0,25			
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,572625			759,15
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,22	1,15	0,06325		401,17	25,37
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,67	1,15	0,192625		437,98	84,37
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	4,58	1,15	1,31675		493,19	649,41
		2 ЭМ								55,08
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,04375			21,58
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,14	1,25	0,04375	735,21	1,33	42,78

		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14	1,25	0,04375			493,19	21,58
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	3,8	1,25	1,1875	7,35	1,41	10,36	12,30
		4 М								49,86
		01.7.17.06-0104 Круг отрезной плоский, размеры 400x4x32 мм	шт	0,69		0,1725	233,10	1,24	289,04	49,86
		Итого прямые затраты								885,67
		ФОТ								780,73
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				569,93
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				265,45
215	103.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0022 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	3,75	1	3,75	519,96	0,97	504,36	1 891,35
		Объем=0,15*25								
216	103.2	ГЭСН13-03-002-04 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0113	1	0,0113				
		Объем=1,13 / 100								
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		ТЧ.л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0759038				41,35
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265 (1,15*1,1)	0,0759038			544,71	41,35
		2 ЭМ								0,44
		ОТМ(Зтм)	чел.-ч			0,0002826				0,15
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0001413	6,62	1,52	10,06	
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0001413			1 664,99	0,24
		4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0001413			566,80	0,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0001413	477,92	1,3	621,30	0,09
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0001413			493,19	0,07
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,01582			6,89	0,11
		4 М								10,71
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0001017	51 280,15	1,63	83 586,64	8,50
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,000017	75 885,63	1,71	129 764,43	2,21
		Итого прямые затраты								52,65
		ФОТ								41,50
		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				35,11
		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				17,99
217	103.3	ГЭСН13-03-004-26 Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0113	1	0,0113				
		Объем=1,13 / 100								
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								

ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0608946					28,35
1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)	0,0608946			465,58		28,35
2 ЭМ									0,78
ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000565					0,30
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0002825	6,62	1,52	10,06		
91.06.05-011 Погрузчики однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0002825			1 664,99		0,47
4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0002825			566,80		0,16
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0002825	477,92	1,3	621,30		0,18
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0002825			493,19		0,14
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)	0,0183625			6,89		0,13
4 М									25,63
14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0002034	60 045,35	1,83	109 882,99		22,35
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,03164	60,60	1,71	103,63		3,28
Итого прямые затраты									55,06
ФОТ									28,65
Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6					24,24
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35					12,42
218 105 ГЭСН26-01-007-01	м3	0,0095	1	0,0095					
Изоляция трубопроводов шнурами: хризотилцементными									
Объем=0,0000038*25*100									
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1649328					583,11
1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	106,63	1,15	1,1649328			500,55		583,11
2 ЭМ									6,99
ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0100938					4,98
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,85	1,25	0,0100938	477,92	1,3	621,30		6,27
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85	1,25	0,0100938			493,19		4,98
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,95	1,25	0,0231563	21,39	1,46	31,23		0,72
4 М									3,16
01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00006		0,0000006	263 215,45	1,37	360 605,17		0,22
08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00256		0,0000243	87 245,70	1,08	94 225,36		2,29
08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00061		0,0000058			87 718,41		0,51
12.2.03.09-0007 Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,122		0,001159	129,47	0,95	123,00		0,14
Итого прямые затраты									598,24
ФОТ									588,09
Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9	87,3					513,40

Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/нр от 11.12.2020 п.16				%	55	0,85	46,75				274,93
219	105.1	ФСБЦ-01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,007505	1	0,007505	305 052,55	1,58	481 983,03	3 617,28
(10гр/м.п.)											
220	106	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях Объем=25 / 100	100 шт	0,25	1	0,25				
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33				14 635,50
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	132		33	443,50			14 635,50
		2 ЭМ									37,45
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,11				51,22
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,22		0,055	37,32	1,6	59,71	3,28
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,22		0,055			437,98	24,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,22		0,055	477,92	1,3	621,30	34,17
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,22		0,055			493,19	27,13
		4 М									1 543,82
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,006		0,0015	70 296,20	1,37	96 305,79	144,46
		08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная		т	0,0054		0,00135	83 063,70	1,08	89 708,80	121,11
		11.1.03.01-0062 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II		м3	0,3		0,075	16 496,03	0,98	16 166,11	1 212,46
		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	0,018		0,0045	10 082,68	1,45	14 619,89	65,79
		Итого прямые затраты									16 267,99
		ФОТ									14 686,72
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103				15 127,32
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59				8 665,16
221	106.1	ГЭСНр69-01-012-01	Приготовление растворов вручную: цементных	м3	0,104	1	0,104				
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,37674				151,14
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	3,15	1,15	0,37674			401,17	151,14
		Итого прямые затраты									151,14
		ФОТ									151,14
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок		%	73		73				110,33
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок		%	34		34				51,39
222	106.2	ФСБЦ-04.3.02.05-1000	Смеси сухие гипсовые штукатурные для внутренних работ, класс В2 (М25)	т	0,104	1	0,104	9 411,72	1,37	12 894,06	1 340,98
Всего по разделу 5 Подъем трубопроводов на микрочердак											231 246,09
Раздел 6. Магистраль на микрочердаке (рабочая высота 1,6м)											
223	107	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2,9385	1	2,9385				
		Объем=(4,74+74,34+29,45+45,6+61,62+60,52-0,1+17,68) / 100									
		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			172,96011			75 753,07
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	1,35	172,96011		437,98	75 753,07
		2 ЭМ							127,99
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45	1,35	21,6200138	4,35	1,36	127,99
		4 М							553,49
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,440775	340,41	1,78	267,08
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		3,202965	114,64	0,78	286,41
		Итого прямые затраты							76 434,55
		ФОТ							75 753,07
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			65 905,17
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			33 331,35
224	108	ГЭСН16-02-001-01 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=4,74 / 100	100 м	0,0474	1	0,0474			
		421/пр_2020_л.58_пп.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		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			2,11167			1 041,45
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	2,11167		493,19	1 041,45
		2 ЭМ							32,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03792			20,63
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0060672		1 064,45	6,46
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0060672		662,49	4,02
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0053088		1 683,48	8,94
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0053088		662,49	3,52
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,026544	477,92	1,3	621,30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,026544		493,19	13,09
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,087216	4,35	1,36	5,92
		4 М							12,16
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000062	416 065,60	1,78	740 596,77
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,0133194	114,64	0,78	89,42
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,01185	35,71	1,45	51,78
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,002844	128,40	1,33	170,77
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000081	97 282,88	1,07	104 092,68
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000427	59,41	1,45	86,14
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,020856	79,88	1,55	123,81

14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053	0,0000251	60 697,21	1,22	74 050,60	1,86
Итого прямые затраты								1 106,65
ФОТ								1 062,08
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 156,61
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			649,99
225 108.1 ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм Объем=(4,74) / 10	10 м	0,474	1	0,474			
421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
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				0,54747			258,75
2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	0,00711			401,17	2,85
2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	0,19197			437,98	84,08
2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	0,34839			493,19	171,82
2 ЭМ								18,04
ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,007584				3,74
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,007584	735,21	1,33	977,83	7,42
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,007584			493,19	3,74
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,310944			32,40	10,07
91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,053088	7,35	1,41	10,36	0,55
4 М								8,74
01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22		0,10428			6,90	0,72
01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,036498	178,90	1	178,90	6,53
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,01185	101,12	1,24	125,39	1,49
Итого прямые затраты								289,27
ФОТ								262,49
Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			191,62
Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			89,25

226	108.2	ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гибов	5	1	5					
			Объем=(50*1) / 10									
			421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			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			1,5					656,97
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,2	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	1,5			437,98		656,97
			2 ЭМ									2,95
			91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм	маш.-ч	0,19	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	1,52	1,31	1,48	1,94		2,95
			Итого прямые затраты									659,92
			ФОТ									656,97
			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					479,59
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					223,37
(50врез*1гиб)												
227	108.3	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	4,74	1	4,74	86,98	0,97	84,37		399,91
228	109	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,7434	1	0,7434					
			Объем=74,34 / 100									
			421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			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			33,11847					16 333,70
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	33,11847			493,19		16 333,70
			2 ЭМ									508,21
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,59472					323,52
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0951552			1 064,45		101,29
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0951552			662,49		63,04
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0832608			1 683,48		140,17
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0832608			662,49		55,16
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,416304	477,92	1,3	621,30		258,65
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,416304			493,19		205,32

		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	1,367856	4,35	1,36	5,92	8,10
			4 М								197,72
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000966	416 065,60	1,78	740 596,77	71,54
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,2088954	114,64	0,78	89,42	18,68
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		0,327096	35,71	1,45	51,78	16,94
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,044604	128,40	1,33	170,77	7,62
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001264	97 282,88	1,07	104 092,68	13,16
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0011894	59,41	1,45	86,14	0,10
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,327096	79,88	1,55	123,81	40,50
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,000394	60 697,21	1,22	74 050,60	29,18
			Итого прямые затраты								17 363,15
			ФОТ								16 657,22
		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				18 139,71
		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				10 194,22
229	109.1	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм Объем=(74,34) / 10	10 м	7,434	1	7,434				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		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			8,58627				4 058,18
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	0,11151			401,17	44,73
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	3,01077			437,98	1 318,66
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	5,46399			493,19	2 694,79
		2	ЭМ								282,95
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,118944				58,66
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,118944	735,21	1,33	977,83	116,31
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,118944			493,19	58,66
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	4,876704			32,40	158,01
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,832608	7,35	1,41	10,36	8,63
			4 М								136,99
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		1,63548			6,90	11,28

01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077	0,572418	178,90	1	178,90	102,41
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025	0,18585	101,12	1,24	125,39	23,30
Итого прямые затраты								4 536,78
ФОТ								4 116,84
Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	73				3 005,29
Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	34				1 399,73
(изготовление узлов ключек врезок)								
230	109.2 ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	0,195	1	0,195		
Объем=19,5 / 100								
421/np_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
421/np_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			3,65625				1 735,23
2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,04	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	0,0117			368,05	4,31
2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,12	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	1,2051			437,98	527,81
2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,34	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	2,43945			493,19	1 203,11
2 ЭМ								51,99
ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00624				3,08
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,02	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,00624	735,21	1,33	977,83	6,10
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,00624			493,19	3,08
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,54	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	1,41648			32,40	45,89
4 М								71,87
01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,4		0,858			6,90	5,92
01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	1,54		0,3003	178,90	1	178,90	53,72
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,5		0,0975	101,12	1,24	125,39	12,23
Итого прямые затраты								1 862,17
ФОТ								1 738,31
Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	73				1 268,97
Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	34				591,03
(изготовление узлов ключек врезок 50врез*2резьбы)								

231	109.3	ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гибов	5	1	5				
			Объем=(50*1) / 10								
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		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			1,5				656,97
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,2	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	1,5		437,98		656,97
		2 ЭМ									2,95
		91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм		маш.-ч	0,19	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	1,52	1,31	1,48	1,94	2,95
		Итого прямые затраты									659,92
		ФОТ									656,97
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		73				479,59
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		34				223,37
(50врез*1гиб)											
232	109.4	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	74,34	1	74,34	110,69	0,97	107,37	7 981,89
233	110	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм Объем=29,45 / 100	100 м	0,2945	1	0,2945				
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		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			13,119975				6 470,64
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	13,119975		493,19		6 470,64
		2 ЭМ									201,33
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2356				128,16
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,037696		1 064,45		40,13
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,037696		662,49		24,97
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,032984		1 683,48		55,53
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,032984		662,49		21,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,16492	477,92	1,3	621,30	102,46
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,16492		493,19		81,34

		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,54188	4,35	1,36	5,92	3,21
			4 М								82,18
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000383	416 065,60	1,78	740 596,77	28,36
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,0827545	114,64	0,78	89,42	7,40
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,203205	35,71	1,45	51,78	10,52
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,01767	128,40	1,33	170,77	3,02
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000501	97 282,88	1,07	104 092,68	5,22
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0007363	59,41	1,45	86,14	0,06
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,12958	79,88	1,55	123,81	16,04
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0001561	60 697,21	1,22	74 050,60	11,56
			Итого прямые затраты								6 882,31
			ФОТ								6 598,80
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				7 186,09
		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				4 038,47
234	110.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	29,45	1	29,45	152,25	0,97	147,68	4 349,18
235	111	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=45,6 / 100	100 м	0,456	1	0,456				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		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			20,3148				10 019,06
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	20,3148			493,19	10 019,06
		2 ЭМ									311,74
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3648				198,44
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,058368			1 064,45	62,13
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,058368			662,49	38,67
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,051072			1 683,48	85,98
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,051072			662,49	33,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,25536	477,92	1,3	621,30	158,66
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,25536			493,19	125,94

91.17.04-042		Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1))))	0,83904	4,35	1,36	5,92	4,97	
4 М										137,70	
01.3.02.03-0012		Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000593	416 065,60	1,78	740 596,77	43,92	
01.3.02.08-0001		Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,128136	114,64	0,78	89,42	11,46	
01.7.03.01-0001		Вода	м3	1,13		0,51528	35,71	1,45	51,78	26,68	
01.7.07.29-0101		Очес льняной	кг	0,06		0,02736	128,40	1,33	170,77	4,67	
01.7.11.04-0072		Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000775	97 282,88	1,07	104 092,68	8,07	
03.1.02.03-0015		Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,001824	59,41	1,45	86,14	0,16	
14.4.02.04-0142		Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,20064	79,88	1,55	123,81	24,84	
14.5.05.01-0012		Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0002417	60 697,21	1,22	74 050,60	17,90	
Итого прямые затраты										10 666,94	
ФОТ										10 217,50	
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				11 126,86	
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				6 253,11	
236	111.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	45,6	1	45,6	196,84	0,97	190,93	8 706,41
237	112	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,6162	1	0,6162				
Объем=61,62 / 100											
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
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				51,11379				25 585,01	
1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1))))		51,11379			500,55	25 585,01	
2 ЭМ										882,67	
ОТм(ЗТм)		чел.-ч				1,0450752				547,13	
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1))))		0,1183104			1 064,45	125,94	
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1))))		0,1183104			662,49	78,38	
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1))))		0,0690144			1 683,48	116,18	
4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1))))		0,0690144			662,49	45,72	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1))))		0,8577504	477,92	1,3	621,30	532,92	
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1))))		0,8577504			493,19	423,03	

		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	18,1803648	4,35	1,36	5,92	107,63
			4 М								240,61
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,197184	340,41	1,78	605,93	119,48
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,21567	114,64	0,78	89,42	19,29
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,76		1,084512	35,71	1,45	51,78	56,16
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0001232	97 282,88	1,07	104 092,68	12,82
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0038821	59,41	1,45	86,14	0,33
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0049296			6 599,17	32,53
			Итого прямые затраты								27 255,42
			ФОТ								26 132,14
		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				28 457,90
		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				15 992,87
238	112.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	61,62	1	61,62	238,10	0,97	230,96	14 231,76
239	113	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,6052	1	0,6052				
			Объем=60,52 / 100								
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		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			50,20134				25 128,28
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55,3	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	50,20134			500,55	25 128,28
			2 ЭМ								866,92
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,0264192				537,37
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,1161984			1 064,45	123,69
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,1161984			662,49	76,98
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0677824			1 683,48	114,11
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0677824			662,49	44,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,87	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,8424384	477,92	1,3	621,30	523,41
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,8424384			493,19	415,48
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	17,8558208	4,35	1,36	5,92	105,71
			4 М								267,54

		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,193664	340,41	1,78	605,93	117,35
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,21182	114,64	0,78	89,42	18,94
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		1,6643	35,71	1,45	51,78	86,18
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000121	97 282,88	1,07	104 092,68	12,60
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0059915	59,41	1,45	86,14	0,52
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0048416			6 599,17	31,95
		Итого прямые затраты									26 800,11
		ФОТ									25 665,65
		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				27 949,89
		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				15 707,38
240	113.1	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=60,52 / 10	10 м	6,052	1	6,052				
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		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			6,26382				3 181,46
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	6,26382			507,91	3 181,46
		2 ЭМ									59,91
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,580992	4,35	1,36	5,92	3,44
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	1,742976			32,40	56,47
		4 М									361,58
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,0708084	114,64	0,78	89,42	6,33
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		4,8815432	41,38	1,49	61,66	301,00
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		1,742976			6,90	12,03
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,2257396	187,01	1	187,01	42,22
		Итого прямые затраты									3 602,95
		ФОТ									3 181,46
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				2 322,47
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				1 081,70
241	113.2	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	65,9	1	65,9				
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		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			48,4365				24 601,38
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	48,4365			507,91	24 601,38

2 ЭМ										652,38
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	6,3264	4,35	1,36	5,92		37,45
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	18,9792			32,40		614,93
4 М										3 871,64
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,77103	114,64	0,78	89,42		68,95
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		53,15494	41,38	1,49	61,66		3 277,53
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		9,4896			6,90		65,48
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		2,45807	187,01	1	187,01		459,68
Итого прямые затраты										29 125,40
ФОТ										24 601,38
Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					17 959,01
Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34					8 364,47
242	113.3 ФСБЦ-23.8.04.06-0065	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5 мм	шт	20	1	20	172,96	1,26	217,93	4 358,60
243	113.4 ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	12	1	12	105,11	1,8	189,20	2 270,40
244	113.5 ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	6	1	6	252,72	1,8	454,90	2 729,40
245	113.6 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	60,52	1	60,52	264,87	1,01	267,52	16 190,31
246	114 ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,1767	1	0,1767				
Объем=17,67 / 100										
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
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)										8 703,20
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	17,38728			500,55		8 703,20
2 ЭМ										302,37
ОТм(ЗТм)										183,90
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,042408			1 064,45		45,14
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,042408			662,49		28,09
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0226176			1 683,48		38,08

		4-100-060	ОТм(Зтм)	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,6 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))))	0,0226176			662,49	14,98
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,6 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))))	0,2855472		477,92	1,3	621,30	177,41
		4-100-040	ОТм(Зтм)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,6 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))))	0,2855472			493,19	140,83
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,6 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))))	7,0510368		4,35	1,36	5,92	41,74
		4	М									113,22
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,072447		340,41	1,78	605,93	43,90
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,079515		114,64	0,78	89,42	7,11
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		0,819888		35,71	1,45	51,78	42,45
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,000053		97 282,88	1,07	104 092,68	5,52
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0029332		59,41	1,45	86,14	0,25
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,0021204				6 599,17	13,99
		Итого прямые затраты										9 302,69
		ФОТ										8 887,10
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					9 678,05
		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					5 438,91
247	114.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=(17,67) / 10	10 м	1,767	1	1,767					
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		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			2,43846					1 238,52
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,5 ((1+(1,15-1)+(1,35-1))))	2,43846				507,91	1 238,52
		2 ЭМ										35,98
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))))	0,197904		4,35	1,36	5,92	1,17
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,6 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))))	1,074336				32,40	34,81
		4 М										257,09
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,0535401		114,64	0,78	89,42	4,79
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		3,6787173		41,38	1,49	61,66	226,83
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,826956				6,90	5,71
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,1056666		187,01	1	187,01	19,76
		Итого прямые затраты										1 531,59
		ФОТ										1 238,52
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73					904,12

		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				421,10
248	114.2	ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	43	1	43				
		421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		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								
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,281				18 935,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,275 ((1+(1,15-1)+(1,35-1))*0,85)	37,281		507,91		18 935,39
		2 ЭМ								744,24
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,36 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))*0,85)	4,0936	4,35	1,36	5,92	24,23
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,36 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))*0,85)	22,2224			32,40	720,01
		4 М								5 263,25
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	1,107465	114,64	0,78	89,42	99,03
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	76,093445	41,38	1,49	61,66	4 691,92
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	9,2106			6,90	63,55
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	2,18569	187,01	1	187,01	408,75
		Итого прямые затраты								24 942,88
		ФОТ								18 935,39
		Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				13 822,83
		Пр/774-108.0 СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				6 438,03
249	114.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0066 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	6	1	6	142,63	1,26	179,71	1 078,26
250	114.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0069 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм	шт	6	1	6	121,26	1,8	218,27	1 309,62
251	114.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0057 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	6	1	6	65,11	1,8	117,20	703,20
252	114.6	ФСБЦ-23.8.04.12-0116 Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	3	1	3	496,20	1,8	893,16	2 679,48
253	114.7	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	17,67	1	17,67	296,89	1,01	299,86	5 298,53
254	115	ГЭСН16-07-005-01 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(4,74+74,34+29,45+45,6+61,62+60,52) / 100	100 м	2,7627	1	2,7627				

421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
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		20,7616905				12 363,59
	1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	20,7616905		595,50	12 363,59
		2 ЭМ							139,57
	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	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	6,63048	14,13	1,49	21,05
		4 М							173,68
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		2,7627	35,71	1,45	51,78
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,055254	128,40	1,33	170,77
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,138135	79,88	1,55	123,81
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000553	60 697,21	1,22	74 050,60
		Итого прямые затраты							12 676,84
		ФОТ							12 363,59
	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			13 463,95
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			7 566,52
255	116	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=17,67 / 100	100 м	0,1767	1	0,1767		
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
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			1,3279005			790,76
	1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	1,3279005		595,50	790,76
		2 ЭМ							8,93
	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	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,42408	14,13	1,49	21,05
		4 М							36,72
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,67146	35,71	1,45	51,78
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,003534	128,40	1,33	170,77
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,008835	79,88	1,55	123,81
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000035	60 697,21	1,22	74 050,60
		Итого прямые затраты							836,41
		ФОТ							790,76
	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			861,14

		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				483,95
256	117	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей Объем=2,73*(47)/1000	т	0,12831	1	0,12831	106 957,98	1,26	134 767,05	17 291,96
257	118	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=(45,11+8,36) / 100	100 м2	0,5347	1	0,5347				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		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								
		ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,6847741				2 551,84
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31		1,65 ((1+(1,15-1)*(1,35-1))*1,1)	4,6847741		544,71		2 551,84
		2 ЭМ									26,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0171104				9,07
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0085552	6,62	1,52	10,06	0,09
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0085552			1 664,99	14,24
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0085552			566,80	4,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0085552	477,92	1,3	621,30	5,32
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0085552			493,19	4,22
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,9581824			6,89	6,60
		4 М									506,32
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,0048123	51 280,15	1,63	83 586,64	402,24
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015			0,0008021	75 885,63	1,71	129 764,43	104,08
		Итого прямые затраты									3 093,48
		ФОТ									2 560,91
		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				2 166,53
		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				1 110,15
258	118.1	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=(45,11+8,36) / 100	100 м2	0,5347	1	0,5347				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		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								
			за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
		ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								

		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		3,7584063				1 749,84
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	3,3 ((1+(1,15-1)+(1,35-1))*2*1,1)	3,7584063		465,58	1 749,84
		2 ЭМ							46,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0342208			18,14
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	3,2 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))*2)	0,0171104	6,62	1,52	10,06
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	3,2 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))*2)	0,0171104		1 664,99	28,49
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	3,2 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))*2)	0,0171104		566,80	9,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	3,2 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))*2)	0,0171104	477,92	1,3	621,30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	3,2 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))*2)	0,0171104		493,19	8,44
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	3,2 ((1+(1,25-1)+(1,35-1))*2)	1,112176		6,89	7,66
		4 М							1 212,73
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0096246	60 045,35	1,83	109 882,99
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	1,49716	60,60	1,71	103,63
		Итого прямые затраты							3 027,66
		ФОТ							1 767,98
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/нр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6			1 495,71
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/нр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35			766,42
259	119	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	28,92	1	28,92		
		Объем=(74,34+29,45+45,6+61,62+60,52+17,67) / 10							
		421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		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.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1							
		Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			125,97552			63 984,23
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,98 ((1+(1,15-1)+(1,35-1))*1,1*1,2)	125,97552		507,91	63 984,23
		2 ЭМ							7 750,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,568			5 705,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,6 ((1+(1,25-1)+(1,35-1)))	11,568	477,92	1,3	621,30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,6 ((1+(1,25-1)+(1,35-1)))	11,568		493,19	5 705,22

		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,6 (((1+(1,25-1)*(1,35-1))))	18,04608	21,39	1,46	31,23	563,58
		4 М									41 150,11
		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		433,8	40,94	1,7	69,60	30 192,48
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,95436	329,28	1,11	365,50	348,82
		12.2.01.01-0021	Клипы (зажимы)	100 шт	0,3		8,676	237,35	1,33	315,68	2 738,84
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		4,13556	774,67	2,2	1 704,27	7 048,11
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,5784	830,95	1,71	1 420,92	821,86
		Итого прямые затраты									118 590,34
		ФОТ									69 689,45
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3				60 838,89
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75				32 579,82
260	119.1	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	81,774	1	81,774	75,68	1,31	99,14	8 107,07
			Объем=74,34*1,1								
261	119.2	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	м	32,395	1	32,395	91,83	1,31	120,30	3 897,12
			Объем=29,45*1,1								
262	119.3	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	50,16	1	50,16	96,94	1,31	126,99	6 369,82
			Объем=45,6*1,1								
263	119.4	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	м	67,782	1	67,782	113,09	1,31	148,15	10 041,90
			Объем=61,62*1,1								
264	119.5	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	66,572	1	66,572	149,65	1,31	196,04	13 050,77
			Объем=60,52*1,1								
265	119.6	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	19,437	1	19,437	172,61	1,31	226,12	4 395,09
			Объем=17,67*1,1								
266	120	ГЭСН18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	шт	3	1	3				
		421/нр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								

421/пр_2020_прил.10_т.5_ Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7_гр.3										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,155				3 489,28
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,59	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	7,155		487,67		3 489,28
		2 ЭМ								340,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,384				205,64
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,096		1 683,48		161,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,096		662,49		63,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,288	477,92	1,3	621,30	178,93
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,288		493,19		142,04
		4 М								96,01
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,003	13 680,39	0,99	13 543,59	40,63
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,04		0,12	128,40	1,33	170,77	20,49
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,07		0,21	79,88	1,55	123,81	26,00
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004		0,00012	60 697,21	1,22	74 050,60	8,89
		Итого прямые затраты								4 131,47
		ФОТ								3 694,92
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				4 023,77
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				2 261,29
267	120.1	ФСБЦ-19.1.02.01-0015	Воздухоотводчик фланцевый, диаметр 100 мм	шт	3	1	3	15 238,76	1,1	16 762,64
268	121	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	3	1	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
421/пр_2020_прил.10_т.5_ Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7_гр.3										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				11,7			5 447,29
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))		11,7		465,58	5 447,29
		2 ЭМ								289,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,192			110,95
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,048		1 064,45		51,09
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,048		662,49		31,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,048		1 683,48		80,81

		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,048		662,49	31,80
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,096	477,92	1,3	59,64
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,096		493,19	47,35
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	3,024		32,40	97,98
		4 М								1 321,84
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,006	13 680,39	0,99	81,26
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,99	155,63	1	154,07
		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		0,00621	145 801,49	1,2	1 086,51
		Итого прямые затраты								7 169,60
		ФОТ								5 558,24
		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			6 052,92
		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			3 401,64
269	121.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	3	1	3		3 307,15	9 921,45
270	122	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	6	1	6			
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		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			13,23			6 159,62
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	13,23		465,58	6 159,62
		2 ЭМ								228,15
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,192			94,69
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,192	477,92	1,3	119,29
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,192		493,19	94,69
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	3,36		32,40	108,86
		4 М								1 368,92
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,012	7 023,63	0,99	83,44

		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,84	155,63	1	155,63	130,73
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0066	145 801,49	1,2	174 961,79	1 154,75
		Итого прямые затраты									7 851,38
		ФОТ									6 254,31
		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				6 810,94
		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				3 827,64
271	122.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6	1	6	4 181,69	1,32	5 519,83	33 118,98
272	123	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм Объем=45+6	шт	51	1	51	587,45	1,34	787,18	40 146,18
273	124	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	45	1	45	873,06	1,34	1 169,90	52 645,50
274	125	ФСБЦ-24.2.06.01-0023	Соединения быстроразъемные, размер 3/4" Объем=45 / 10	10 шт	4,5	1	4,5	2 201,67	1,1	2 421,84	10 898,28
275	126	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	3	1	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		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			0,99				502,83
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	0,99			507,91	502,83
		4 М									14,77
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,03	128,40	1,33	170,77	5,12
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,06	79,88	1,55	123,81	7,43
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00003	60 697,21	1,22	74 050,60	2,22
		Итого прямые затраты									517,60
		ФОТ									502,83
		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				547,58
		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				307,73
276	126.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	3	1	3	624,23	0,97	605,50	1 816,50
277	126.2	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	3	1	3	1 114,14	1,32	1 470,66	4 411,98
278	127	ФСБЦ-23.8.03.11-0450	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	6	1	6	1 501,46	1,2	1 801,75	10 810,50

279	128	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	802,48	1,2	962,98	11 555,76
280	129	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	6	1	6	1 122,76	1,2	1 347,31	8 083,86
281	130	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм Объем=17 / 10	10 шт	1,7	1	1,7	211,94	1,5	317,91	540,45
282	131	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм Объем=22 / 10	10 шт	2,2	1	2,2	229,94	1,5	344,91	758,80
283	132	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм Объем=31 / 10	10 шт	3,1	1	3,1	264,09	1,5	396,14	1 228,03
284	133	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм Объем=26 / 10	10 шт	2,6	1	2,6	335,45	1,5	503,18	1 308,27
285	134	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм Объем=6 / 10	10 шт	0,6	1	0,6	474,42	1,5	711,63	426,98
Сопутствующие работы											
286	135	ГЭСН16-02-012-05	Изготовление стальных гильз диаметром: 80 мм Объем=3 / 100	100 шт	0,03	1	0,03				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
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			0,24615				118,83
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,22	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	0,0099			401,17	3,97
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,67	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	0,03015			437,98	13,21
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	4,58	1,5 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	0,2061			493,19	101,65
		2 ЭМ									8,46
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00672				3,31

91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,14	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,00672	735,21	1,33	977,83	6,57
4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,00672			493,19	3,31
91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	3,8	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,1824	7,35	1,41	10,36	1,89
4 М									5,98
01.7.17.06-0104	Круг отрезной плоский, размеры 400х4х32 мм	шт	0,69		0,0207	233,10	1,24	289,04	5,98
	Итого прямые затраты								136,58
	ФОТ								122,14
Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				89,16
Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				41,53
287	135.1 ФСБЦ-23.3.06.05-0022 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,45	1	0,45	519,96	0,97	504,36	226,96
	Объем=0,15*3								
288	135.2 ГЭСН13-03-002-04 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,00013	1	0,00013				
	Объем=0,013 / 100								
421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
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								
ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,001139				0,62
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,65 ((1+(1,15-1)*(1,35-1))*1,1)	0,001139			544,71	0,62
2 ЭМ									0,00
ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0000042				0,00
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0000021	6,62	1,52	10,06	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0000021			1 664,99	
4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0000021			566,80	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0000021	477,92	1,3	621,30	
4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0000021			493,19	
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,000233			6,89	
4 М									0,13
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0000012	51 280,15	1,63	83 586,64	0,10
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000002	75 885,63	1,71	129 764,43	0,03

Итого прямые затраты										0,75				
ФОТ										0,62				
Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/нр от 21.12.2020 п.25 коррозии										0,52				
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/нр от 11.12.2020 п.16 коррозии										0,27				
289	135.3	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=0,013 / 100	100 м2	0,00013	1	0,00013							
421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25														
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														
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)														
ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1														
1 ОТ(ЗТ)										0,0009138	0,43			
1-100-35 Средний разряд работы 3,5										0,0009138	0,43			
2 ЭМ											0,01			
ОТм(ЗТм)										0,0000084	0,00			
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)										0,0000042	6,62	1,52	10,06	
91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т										0,0000042			1 664,99	0,01
4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5										0,0000042			566,80	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										0,0000042	477,92	1,3	621,30	
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4										0,0000042			493,19	
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт										0,0002704			6,89	
4 М														0,29
14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый										0,0000023	60 045,35	1,83	109 882,99	0,25
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит										0,000364	60,60	1,71	103,63	0,04
Итого прямые затраты														0,73
ФОТ														0,43
Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/нр от 21.12.2020 п.25 коррозии														0,36
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/нр от 11.12.2020 п.16 коррозии														0,19
290	137	ГЭСН26-01-007-01	Изоляция трубопроводов шнурами: хризотилцементными Объем=0,0000038*3*100	м3	0,00114	1	0,00114							
421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25														
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			0,1823373				91,27	
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	106,63	1,5 (((1+(1,15-1)*(1,35-1))))	0,1823373			500,55	91,27	
		2 ЭМ								1,07	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0015504				0,76	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,85	1,6 (((1+(1,25-1)*(1,35-1))))	0,0015504	477,92	1,3	621,30	0,96	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,85	1,6 (((1+(1,25-1)*(1,35-1))))	0,0015504			493,19	0,76	
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,95	1,6 (((1+(1,25-1)*(1,35-1))))	0,0035568	21,39	1,46	31,23	0,11	
		4 М								0,39	
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00006		0,0000001	263 215,45	1,37	360 605,17	0,04	
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00256		0,0000029	87 245,70	1,08	94 225,36	0,27	
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00061		0,0000007			87 718,41	0,06	
		12.2.03.09-0007 Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,122		0,0001391	129,47	0,95	123,00	0,02	
		Итого прямые затраты								93,49	
		ФОТ								92,03	
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3				80,34	
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75				43,02	
291	137.1	ФСБЦ-01.1.01.09-0024 (10гр/м.п.)	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,0009006	1	0,0009006	305 052,55	1,58	481 983,03	434,07
292	138	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях Объем=3 / 100	100 шт	0,03	1	0,03				
		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				5,346				2 370,95
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	132	1,35		5,346			443,50	2 370,95
		2 ЭМ									6,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,01782				8,29
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22	1,35	0,00891	37,32	1,6	59,71		0,53
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,22	1,35	0,00891			437,98		3,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	1,35	0,00891	477,92	1,3	621,30		5,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22	1,35	0,00891			493,19		4,39
		4 М									185,25
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,006		0,00018	70 296,20	1,37	96 305,79		17,34
		08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0054		0,000162	83 063,70	1,08	89 708,80		14,53
		11.1.03.01-0062 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,3		0,009	16 496,03	0,98	16 166,11		145,49
		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	0,018		0,00054	10 082,68	1,45	14 619,89		7,89
		Итого прямые затраты									2 570,56
		ФОТ									2 379,24

			Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103	103				2 450,62	
			Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59	59				1 403,75	
293	138.1	ГЭСНр69-01-012-01	Приготовление растворов вручную: цементных	м3	0,01248	1	0,01248					
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		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			0,058968				23,66	
			1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	3,15	1,5 (((1+(1,15-1)+(1,35-1))))	0,058968		401,17	23,66	
			Итого прямые затраты									23,66
			ФОТ									23,66
			Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	73	73				17,27	
			Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	34	34				8,04	
294	138.2	ФСБЦ-04.3.02.05-1000	Смеси сухие гипсовые штукатурные для внутренних работ, класс В2 (М25)	т	0,01248	1	0,01248	9 411,72	1,37	12 894,06	160,92	
			Всего по разделу 6 Магистраль на микрочердаке (рабочая высота 1,6м)									1 251 139,10
Раздел 7. Стояки л/кл (ст.6,33,42) за шахтой лифта												
295	139	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,8748	1	0,8748					
			Объем=(11,61+75,87) / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			38,14128				16 705,12	
			1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	38,14128		437,98		16 705,12	
			2 ЭМ								28,22	
			91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45	4,76766	4,35	1,36	5,92	28,22	
			4 М								164,77	
			01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15	0,13122	340,41	1,78	605,93	79,51	
			01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09	0,953532	114,64	0,78	89,42	85,26	
			Итого прямые затраты									16 898,11
			ФОТ									16 705,12
			Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87	87				14 533,45	
			Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44	44				7 350,25	
296	140	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,27	1	0,27					
			Объем=27 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,7				12 024,34	
			1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110	29,7		404,86		12 024,34	
			2 ЭМ								36,11	
				ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,6048				264,89	
			91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24	0,6048	37,32	1,6	59,71	36,11	
			4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24	0,6048		437,98		264,89	
			Итого прямые затраты									12 325,34
			ФОТ									12 289,23
			Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87	87				10 691,63	

Пр/774-099.1			СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44	44				5 407,26	
297	141	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=11,61 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	100 м	0,1161	1	0,1161				
			чел.-ч			3,9653955			1 955,69		
			чел.-ч	29,7	1,15	3,9653955		493,19	1 955,69		
									62,01		
			чел.-ч			0,0725626			39,47		
			маш.-ч	0,08	1,25	0,01161		1 064,45	12,36		
			чел.-ч	0,08	1,25	0,01161		662,49	7,69		
			маш.-ч	0,07	1,25	0,0101588		1 683,48	17,10		
			чел.-ч	0,07	1,25	0,0101588		662,49	6,73		
			маш.-ч	0,35	1,25	0,0507938	477,92	1,3	621,30		
			чел.-ч	0,35	1,25	0,0507938		493,19	25,05		
			маш.-ч	1,15	1,25	0,1668938	4,35	1,36	5,92		
									0,99		
									29,72		
			т	0,00013		0,0000151	416 065,60	1,78	740 596,77		
			м3	0,281		0,0326241	114,64	0,78	89,42		
			м3	0,25		0,029025	35,71	1,45	51,78		
			кг	0,06		0,006966	128,40	1,33	170,77		
			т	0,00017		0,0000197	97 282,88	1,07	104 092,68		
			кг	0,0009		0,0001045	59,41	1,45	86,14		
			кг	0,44		0,051084	79,88	1,55	123,81		
			т	0,00053		0,0000615	60 697,21	1,22	74 050,60		
									4,55		
									2 086,89		
									1 995,16		
			%	121	0,9	108,9			2 172,73		
			%	72	0,85	61,2			1 221,04		
(изготовление узлов мостов 27шт)											
298	141.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	11,61	1	11,61	86,98 0,97	84,37 979,54		
299	142	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=31,5 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм)	100 м	0,315	1	0,315				
			чел.-ч				10,758825		5 306,14		
			чел.-ч	29,7	1,15		10,758825	493,19	5 306,14		
									168,23		
			чел.-ч				0,196875		107,10		

91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0315			1 064,45	33,53
4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0315			662,49	20,87
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0275625			1 683,48	46,40
4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0275625			662,49	18,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,1378125	477,92	1,3	621,30	85,62
4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,1378125			493,19	67,97
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,4528125	4,35	1,36	5,92	2,68
	4 М								83,84
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000041	416 065,60	1,78	740 596,77	30,36
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,088515	114,64	0,78	89,42	7,92
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		0,1386	35,71	1,45	51,78	7,18
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,0189	128,40	1,33	170,77	3,23
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000536	97 282,88	1,07	104 092,68	5,58
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,000504	59,41	1,45	86,14	0,04
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,1386	79,88	1,55	123,81	17,16
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,000167	60 697,21	1,22	74 050,60	12,37
Итого прямые затраты									5 665,31
ФОТ									5 413,24
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				5 895,02
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				3 312,90
(изготовление узлов мостов 27шт)									
300	142.1	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм Объем=(31,5) / 10	10 м	3,15	1	3,15		
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,789325	1 318,33
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15		0,036225	401,17
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15		0,978075	437,98
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15		1,775025	493,19
			2 ЭМ						93,67
			ОТм(Зтм)	чел.-ч				0,039375	19,42
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	735,21	1,33	977,83
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25		0,039375	493,19
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25		1,614375	32,40
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	7,35	1,41	10,36
			4 М						58,04
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,22			0,693	6,90
			01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		178,90	1	178,90

01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,07875	101,12	1,24	125,39	9,87
Итого прямые затраты									1 489,46
ФОТ									1 337,75
Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				976,56
Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				454,84
(изготовление узлов мостов)									
301	142.2 ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	0,0815	1	0,0815			
Объем=8,15 / 100									
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
1 ОТ(ЗТ)									
	чел.-ч					1,1715625			556,01
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,04	1,15	0,003749		368,05		1,38
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,12	1,15	0,386147		437,98		169,12
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,34	1,15	0,7816665		493,19		385,51
2 ЭМ									
	чел.-ч					0,0020375			1,00
ОТм(ЗТм)									
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0020375	735,21	1,33	977,83	1,99
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0020375		493,19		1,00
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,54	1,25	0,4625125		32,40		14,99
4 М									
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,4		0,3586		6,90		30,03
01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	1,54		0,12551	178,90	1	178,90	2,47
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,5		0,04075	101,12	1,24	125,39	22,45
Итого прямые затраты									604,02
ФОТ									557,01
Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				406,62
Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				189,38
(изготовление узлов мостов 4стыка+2стаканчика)									
302	142.3 ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гибов	5,4	1	5,4			
Объем=(2*27) / 10									
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
1 ОТ(ЗТ)									
	чел.-ч					1,242			543,97
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,2	1,15	1,242		437,98		543,97
2 ЭМ									
	чел.-ч								2,49
91.21.19-019	Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм	маш.-ч	0,19	1,25	1,2825	1,31	1,48	1,94	2,49
Итого прямые затраты									546,46
ФОТ									543,97

			Пр/812-108.0-1 НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73				397,10
			Пр/774-108.0 СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34				184,95
(2гибов=(1верх+1низ))											
303	142.4	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	31,5	1	31,5	110,69	0,97	107,37	3 382,16
304	143	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=(75,87-31,5) / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,4437	1	0,4437				
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,1545735				7 474,08
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	15,1545735			493,19	7 474,08
			2 ЭМ								236,98
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2773126				150,85
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,04437			1 064,45	47,23
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,04437			662,49	29,39
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0388238			1 683,48	65,36
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0388238			662,49	25,72
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,1941188	477,92	1,3	621,30	120,61
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,1941188			493,19	95,74
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,6378188	4,35	1,36	5,92	3,78
			4 М								118,04
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000577	416 065,60	1,78	740 596,77	42,73
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,1246797	114,64	0,78	89,42	11,15
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,195228	35,71	1,45	51,78	10,11
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,026622	128,40	1,33	170,77	4,55
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000754	97 282,88	1,07	104 092,68	7,85
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0007099	59,41	1,45	86,14	0,06
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,195228	79,88	1,55	123,81	24,17
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0002352	60 697,21	1,22	74 050,60	17,42
			Итого прямые затраты								7 979,95
			ФОТ								7 624,93
			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				8 303,55
			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				4 666,46
305	143.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	44,37	1	44,37	110,69	0,97	107,37	4 764,01
306	144	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,8748	1	0,8748				

Объем=(11,61+75,87) / 100											
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,0401602					3 001,42
1-100-53		Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	5,0401602		595,50			3 001,42
2		ЭМ									34,53
91.10.09-011		Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	1,64025	14,13	1,49		21,05	34,53
4		М									55,01
01.7.03.01-0001		Вода	м3	1		0,8748	35,71	1,45		51,78	45,30
01.7.07.29-0101		Очес льняной	кг	0,02		0,017496	128,40	1,33		170,77	2,99
14.4.02.04-0142		Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,04374	79,88	1,55		123,81	5,42
14.5.05.01-0012		Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000175	60 697,21	1,22		74 050,60	1,30
Итого прямые затраты											3 090,96
ФОТ											
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 268,55
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					1 836,87
307	145	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 26 до 30 мм	10 шт	2,7	1	2,7	189,71	1,5	284,57	768,34
Объем=27 / 10											
308	145.1	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм Объем=(2,7*10) / 1000	1000 шт	0,027	1	0,027	584,14	1,37	800,27	21,61
309	146	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=7,48 / 100	100 м2	0,0748	1	0,0748				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1											
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5024428					273,69
1-100-47		Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265 (1,15*1,1)	0,5024428			544,71		273,69
2		ЭМ									2,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00187					0,99
91.06.03-060		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,000935	6,62	1,52		10,06	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	1,25	0,000935				1 664,99	1,56
4-100-050		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,000935				566,80	0,53
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,000935	477,92	1,3		621,30	0,58
4-100-040		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,000935				493,19	0,46
91.21.01-012		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,10472				6,89	0,72

		4 М								70,83
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0006732	51 280,15	1,63	83 586,64	56,27
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0001122	75 885,63	1,71	129 764,43	14,56
		Итого прямые затраты								348,38
		ФОТ								274,68
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/нр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6				232,38
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/нр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35				119,07
310	147	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=7,48 / 100	100 м2	0,0748	1	0,0748			
		421/нр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
		ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,4030897			187,67
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)		0,4030897		465,58	187,67
		2 ЭМ								5,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,00374			1,98
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)		0,00187	6,62	1,52	0,02
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)		0,00187		1 664,99	3,11
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)		0,00187		566,80	1,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)		0,00187	477,92	1,3	1,16
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)		0,00187		493,19	0,92
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)		0,12155		6,89	0,84
		4 М								169,65
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0013464	60 045,35	1,83	109 882,99	147,95
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,20944	60,60	1,71	103,63	21,70
		Итого прямые затраты								364,43
		ФОТ								189,65
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/нр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6				160,44
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/нр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35				82,21
311	148	ГЭСН18-03-008-01	Установка радиаторов стальных панельных однорядных с креплением к стене длиной: до 1600 мм	100 шт	0,27	1	0,27			
		Объем=27 / 100								
		421/нр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				20,36259			9 143,21
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	65,58	1,15		20,36259		449,02	9 143,21
		2 ЭМ								279,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,300375			165,37

			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	1,25	0,124875		1 683,48	210,22	
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37	1,25	0,124875		662,49	82,73	
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21	1,25	0,070875	37,32	59,71	4,23	
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,21	1,25	0,070875		437,98	31,04	
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	1,25	0,104625	477,92	621,30	65,00	
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31	1,25	0,104625		493,19	51,60	
			4 М							765,94	
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3973		1,457271		6,90	10,06	
			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		1,0908	503,33	689,56	752,17	
			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		0,066501	44,99	55,79	3,71	
			Итого прямые затраты							10 353,97	
			ФОТ							9 308,58	
			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			10 137,04	
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			5 696,85	
312	148.1	ФСБЦ-18.5.10.06-2932	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 500, длина 400 мм, теплоотдача до 0,96 кВт	шт	27	1	27	3 909,62	1,07	4 183,29	112 948,83
313	148.2	ФСБЦ-18.5.08.05-0061	Кронштейны стальные настенные для крепления стальных панельных радиаторов, тип К17.4, с подпружиненными верхними захватами, длина 500 мм Объем=(27*2) / 100	100 шт	0,54	1	0,54	19 610,60	1,05	20 591,13	11 119,21
314	148.3	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	3	1	3	33,05	1,51	49,91	149,73
315	149	ФСБЦ-18.1.10.07-1004	Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, проходной, латунный, никелированный, с предварительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	27	1	27	662,18	1,34	887,32	23 957,64
Сопутствующие работы											
316	150	ГЭСН16-02-012-01	Изготовление стальных гильз диаметром: 32 мм Объем=27 / 100	100 шт	0,27	1	0,27				
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,91287				448,50
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06	1,15	0,01863		401,17		7,47
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,88	1,15	0,89424		493,19		441,03
			2 ЭМ								19,14
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0135				6,66
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,0135	735,21	1,33	977,83	13,20
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,0135		493,19		6,66
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	1,7	1,25	0,57375	7,35	1,41	10,36	5,94
			4 М								13,27

01.7.17.06-0104		Круг отрезной плоский, размеры 400х4х32 мм	шт	0,17	0,0459	233,10	1,24	289,04	13,27		
		Итого прямые затраты							487,57		
		ФОТ							455,16		
Пр/812-108.0-1		НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	73				332,27		
Пр/774-108.0		СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	34				154,75		
317	150.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	4,05	1	4,05	152,25	0,97	147,68	598,10
Объем=0,15*27											
318	150.2	ГЭСН26-01-007-01	Изоляция трубопроводов шнурами: хризотилцементными	м3	0,0001026	1	0,0001026				
Объем=0,0000038*0,27*100											
421/пр_2020_л.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,0125813				6,30
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч	106,63	1,15	0,0125813			500,55	6,30
2 ЭМ											0,08
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,000109				0,05
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,85	1,25	0,000109	477,92	1,3	621,30	0,07
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,85	1,25	0,000109			493,19	0,05
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	1,95	1,25	0,0002501	21,39	1,46	31,23	0,01
4 М											0,04
01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм				т	0,00006			263 215,45	1,37	360 605,17	
08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм				т	0,00256		0,0000003	87 245,70	1,08	94 225,36	0,03
08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм				т	0,00061		0,0000001			87 718,41	0,01
12.2.03.09-0007 Нить стеклянная комплексная специальная				кг	0,122		0,0000125	129,47	0,95	123,00	
		Итого прямые затраты									6,47
		ФОТ									6,35
Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					5,54
Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					2,97
319	150.3	ФСБЦ-01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,0000811	1	0,0000811	305 052,55	1,58	481 983,03	39,09
(10гр/м.п.)											
320	152	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях	100 шт	0,27	1	0,27				
Объем=27 / 100											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			35,64				15 806,34
1-100-31 Средний разряд работы 3,1				чел.-ч	132		35,64			443,50	15 806,34
2 ЭМ											40,46
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,1188				55,32
91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,22		0,0594	37,32	1,6	59,71	3,55
4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,22		0,0594			437,98	26,02

		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,0594	477,92	1,3	621,30	36,91
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,0594			493,19	29,30
		4	М								1 667,32
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,006		0,00162	70 296,20	1,37	96 305,79	156,02
		08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0054		0,001458	83 063,70	1,08	89 708,80	130,80
		11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,3		0,081	16 496,03	0,98	16 166,11	1 309,45
		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	0,018		0,00486	10 082,68	1,45	14 619,89	71,05
		Итого прямые затраты									17 569,44
		ФОТ									15 861,66
		Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103				16 337,51
		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59				9 358,38
321	152.1	ГЭСНр69-01-012-01	Приготовление растворов вручную: цементных	м3	0,11232	1	0,11232				
		421/нр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4068792				163,23
		1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	3,15	1,15	0,4068792			401,17	163,23
		Итого прямые затраты									163,23
		ФОТ									163,23
		Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	73		73				119,16
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	34		34				55,50
322	152.2	ФСБЦ-04.3.02.05-1000	Смеси сухие гипсовые штукатурные для внутренних работ, класс В2 (М25)	т	0,11232	1	0,11232	9 411,72	1,37	12 894,06	1 448,26
Всего по разделу 7 Стояки л/кл (ст.6,33,42) за шахтой лифта											354 219,74
Раздел 8. КИПиА (система регулирования и циркуляции)											
323	153	ГЭСНм11-06-001-01	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	1	1				
		421/нр_2020_н.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,9225				2 692,01
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,15	1,15	5,9225			454,54	2 692,01
		2	ЭМ								134,11
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0875				51,61
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,05			1 683,48	84,17
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,05			662,49	33,12
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0375	477,92	1,3	621,30	23,30
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0375			493,19	18,49
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,2	1,25	0,25			32,40	8,10
		91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,46	1,25	0,575	23,89	1,35	32,25	18,54
		4	М								653,73
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,12		0,12	155,63	1	155,63	18,68

		01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,2378		0,2378	154,50	1,2	185,40	44,09
		08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, толщина 2-6 мм	т	0,007		0,007	69 176,50	0,88	60 875,32	426,13
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00001		0,00001	51 280,15	1,63	83 586,64	0,84
		14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00002		0,00002	146 734,48	1,83	268 524,10	5,37
		14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00001		0,00001	98 526,45	1,71	168 480,23	1,68
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,01		0,01	60,60	1,71	103,63	1,04
		25.2.02.11-0041	Рамка для надписей 55х15 мм	шт	10		10	16,07	0,97	15,59	155,90
		Итого прямые затраты									3 531,46
153.1	421/нр_2020_н.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				46,82
			ФОТ								2 743,62
		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90				2 469,26
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46				1 262,07
324	154	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1	1	1				
		421/нр_2020_н.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,1845				601,62
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	1,15	1,1845			507,91	601,62
		4 М									4,20
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,02	174,93	1,2	209,92	4,20
		Итого прямые затраты									605,82
154.1	421/нр_2020_н.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				10,46
			ФОТ								601,62
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				583,57
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				306,83
325 О	154.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1061	Выключатель автоматический 1Р, 20 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	129,94	1,12	145,53	145,53
326	155	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,8971	1	0,8971				
			Объем=89,71 / 100								
		421/нр_2020_н.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				15,681308				7 387,46
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2	1,15	15,681308			471,10	7 387,46
		4 М									156,29
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		4,788361			6,90	33,04
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		1,569925	52,34	1,5	78,51	123,25
		Итого прямые затраты									7 543,75
155.1	421/нр_2020_н.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				128,48
			ФОТ								7 387,46
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				7 165,84
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				3 767,60

327	155.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм Объем=89,71*1,02	м	91,5042	1	91,5042	12,11	0,99	11,99	1 097,14
328	155.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм Объем=179 / 10	10 шт	17,9	1	17,9	31,73	1,46	46,33	829,31
329	156	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ² Объем=25 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,25	1	0,25				
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,808375				871,91
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29	1,15	1,808375			482,15	871,91
			2 ЭМ								21,60
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01875				10,83
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,009375			1 683,48	15,78
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,25	0,009375			662,49	6,21
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,009375	477,92	1,3	621,30	5,82
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,009375			493,19	4,62
			4 М								85,83
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	26,67		6,6675	5,87	0,97	5,69	37,94
			01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,00105		0,0002625	43 821,53	1,33	58 282,63	15,30
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,005	79,88	1,55	123,81	0,62
			20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,0125	1 239,94	1,26	1 562,32	19,53
			20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,00305	2 316,78	1,76	4 077,53	12,44
			Итого прямые затраты								990,17
156.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2				15,16
		ФОТ									882,74
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97				856,26
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51				450,20
330	156.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(N, PE)-660 Объем=(0,25*100*1,02) / 1000	1000 м	0,0255	1	0,0255	72 551,44	1,19	86 336,21	2 201,57
331	157	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ² Объем=32,24 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,3224	1	0,3224				
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6647124				802,64
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49	1,15	1,6647124			482,15	802,64
			2 ЭМ								9,28
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00806				4,66
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00403			1 683,48	6,78
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,00403			662,49	2,67

		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00403	477,92	1,3	621,30	2,50
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00403			493,19	1,99
		4 М									51,98
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		4,297592	5,87	0,97	5,69	24,45
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,0001386	43 821,53	1,33	58 282,63	8,08
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,006448	79,88	1,55	123,81	0,80
		20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,01612	412,93	1,26	520,29	8,39
		20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,0039333	1 481,45	1,76	2 607,35	10,26
		Итого прямые затраты									868,56
157.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы									13,96
		ФОТ									807,30
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				783,08
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				411,72
332	157.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660 Объем=(32,24*1,02) / 1000	1000 м	0,0328848	1	0,0328848	47 048,63	1,19	55 987,87	1 841,15
333	158	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 Объем=58,98 / 100	100 м	0,5898	1	0,5898				
		421/нр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,0454323				1 468,36
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4,49	1,15	3,0454323			482,15	1 468,36
		2 ЭМ									16,99
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,014745				8,52
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0073725			1 683,48	12,41
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0073725			662,49	4,88
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0073725	477,92	1,3	621,30	4,58
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0073725			493,19	3,64
		4 М									95,07
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		7,862034	5,87	0,97	5,69	44,73
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00043		0,0002536	43 821,53	1,33	58 282,63	14,78
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,011796	79,88	1,55	123,81	1,46
		20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,02949	412,93	1,26	520,29	15,34
		20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,0071956	1 481,45	1,76	2 607,35	18,76
		Итого прямые затраты									1 588,94
158.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы									25,54
		ФОТ									1 476,88
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				1 432,57
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				753,21
334	158.1	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5 Объем=(58,98*1,02) / 1000	1000 м	0,0601596	1	0,0601596	7 316,71	1,45	10 609,23	638,25

335	159	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ² Объем=12,56 / 100	100 м	0,1256	1	0,1256				
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,6485356				312,69
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	4,49	1,15	0,6485356		482,15		312,69
		2 ЭМ									3,62
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00314				1,81
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00157		1 683,48		2,64
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,00157		662,49		1,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00157	477,92	1,3	621,30	0,98
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,00157		493,19		0,77
		4 М									20,26
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13,33		1,674248	5,87	0,97	5,69	9,53
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I		т	0,00043		0,000054	43 821,53	1,33	58 282,63	3,15
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,02		0,002512	79,88	1,55	123,81	0,31
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм		100 шт	0,05		0,00628	412,93	1,26	520,29	3,27
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм		1000 шт	0,0122		0,0015323	1 481,45	1,76	2 607,35	4,00
		Итого прямые затраты									338,38
159.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				5,44
		ФОТ									314,50
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97				305,07
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51				160,40
336	159.1	ФСБЦ-21.2.03.08-0014	Шнур ШВВП 3х0,75-380 Объем=(12,56*1,02) / 1000	1000 м	0,0128112	1	0,0128112	22 643,54	1,38	31 248,09	400,33
337	160	ГЭСНм11-08-001-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт: с оконцеванием наконечником Объем=94 / 100	100 шт	0,94	1	0,94				
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,2153				6 294,18
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3		чел.-ч	11,3	1,15	12,2153		515,27		6 294,18
		4 М									509,10
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		кг	0,029		0,02726	596,81	1,71	1 020,55	27,82
		01.3.05.11-0001 Дихлорэтан технический, сорт I		т	0,00002		0,0000188	134 934,21	1,71	230 737,50	4,34
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая		кг	0,019		0,01786	284,15	1,71	485,90	8,68
		10.3.02.03-0013 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61		кг	0,08		0,0752	1 562,87	1,61	2 516,22	189,22
		24.3.01.01-0005 Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм		кг	0,04		0,0376	196,41	1,18	231,76	8,71
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136		100 шт	1		0,94	235,73	1,22	287,59	270,33
		Итого прямые затраты									6 803,28
160.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				109,46
		ФОТ									6 294,18

		Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			5 664,76	
		Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			2 895,32	
338	161	ФСБЦ-25.2.01.01-0018	Бирки маркировочные пластмассовые У134 Объем=6 / 100	100 шт	0,06	1	0,06	200,09	1,22	244,11	14,65
Всего по разделу 8 КИПиА (система регулирования и циркуляции)										59 061,37	
Раздел 9. Оборудование											
339	162	Товарная накладная №12 от 29.07.2025г.	Механизм исполнительный электрический прямоходный ВЭП-225М-1600/63-20-220В	шт	1	1	1			49 050,00	49 050,00
340	163	Товарная накладная №12 от 29.07.2025г.	Регулятор перепада давления прямого действия (Регулятор давления "после себя") ВРПД DN 65 Kv 50 (0,04-0,7МПа)	шт	1	1	1			73 958,00	73 958,00
341	164	Товарная накладная №12 от 29.07.2025г.	Насос фланц. циркуляционный PUMPMAN STAR-PX3 DN65/15F 340 мм (20-1300 Вт., 750 л/мин., 15 м. напор)	шт	2	1	2			130 450,00	260 900,00
342	165	Товарная накладная №12 от 29.07.2025г.	Реле давления КИРА-35	шт	2	1	2			4 801,00	9 602,00
343	166	Товарная накладная №12 от 29.07.2025г.	Гильза защитная ГЗ-6,3-8-80	шт	3	1	3			1 289,00	3 867,00
344	167	Товарная накладная №12 от 29.07.2025г.	Шкаф автоматики ВШУ(контроллер ОВЕН, система диспетчеризации, термосопротивления)	шт	1	1	1			174 850,00	174 850,00
Всего по разделу 9 Оборудование										572 227,00	
Итоги по акту:											
Всего прямые затраты (справочно)										3 856 456,87	
в том числе:											
Оплата труда рабочих										1 247 796,50	
Эксплуатация машин										53 343,92	
Оплата труда машинистов (Отм)										28 706,74	
Материалы										2 526 609,71	
Строительные работы										5 589 265,35	
Строительные работы										5 047 315,28	
в том числе:											
оплата труда										989 581,70	
эксплуатация машин и механизмов										39 252,57	
оплата труда машинистов (Отм)										26 194,05	
материалы										2 454 844,16	
накладные расходы										996 176,14	
сметная прибыль										541 266,66	
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										541 950,07	
в том числе:											
оплата труда										227 404,16	
эксплуатация машин и механизмов										8 477,78	
оплата труда машинистов (Отм)										312,96	
материалы										62 097,82	
накладные расходы										166 233,52	
сметная прибыль										77 423,83	

Монтажные работы		94 562,27
в том числе:		
оплата труда		30 810,64
эксплуатация машин и механизмов		5 613,57
оплата труда машинистов (Отм)		2 199,73
материалы		9 667,73
накладные расходы		30 512,28
сметная прибыль		15 758,32
Оборудование		601 991,03
Оборудование		572 227,00
Инженерное оборудование		29 764,03
Всего		6 285 818,65
Всего ФОТ (справочно)		1 276 503,24
Всего накладные расходы (справочно)		1 192 921,94
Всего сметная прибыль (справочно)		634 448,81
Компенсация НДС при УСН		636 388,93
ВСЕГО по акту		6 922 207,58
справочно:		
Оборудование, отсутствующее в ФРСН		572 227,00
Затраты труда рабочих	2585,3825667	
Затраты труда машинистов	55,5413035	

СДАЛ:

Подрядчик:

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич
Индивидуальный предприниматель

М.П.

Н.Н. Карин

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
Заместитель директора

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

В.В. Павлов

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

О.М. Никитина

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



Инвестор	(организация, адрес, телефон, факс)
Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107
Подрядчик	(организация, адрес, телефон, факс) Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780
Стройка	(организация, адрес, телефон, факс) Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 135, корп. 1 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Объект	(наименование, адрес) Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 135, корп. 1

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. ПНР												
1	1	ГЭСНп02-01-001-03	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 10	система	1	1	1					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			65					47 128,94
			3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	3,25		3,25			522,63		1 698,55
			3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	13		13			791,31		10 287,03
			3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	29,25		29,25			721,38		21 100,37
			3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	13		13			647,77		8 421,01
			3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	6,5		6,5			864,92		5 621,98
			Итого прямые затраты									47 128,94
			ФОТ									47 128,94
		Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					34 875,42
		Пр/774-083.0	СГ, Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					16 966,42
2	2	ГЭСНп02-01-001-04	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-001-03	канал	2	1	2					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,6					9 135,76
			3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,315		0,63			522,63		329,26
			3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	1,26		2,52			791,31		1 994,10
			3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	2,835		5,67			721,38		4 090,22
			3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,26		2,52			647,77		1 632,38

3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	0,63	1,26	864,92	1 089,80
Итого прямые затраты						9 135,76
ФОТ						9 135,76
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74	74		6 760,46
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36	36		3 288,87
Всего по разделу 1 ПНР						118 155,87
Итого по акту:						
Всего прямые затраты (справочно)						56 264,70
в том числе:						
Оплата труда рабочих						56 264,70
Прочие затраты						118 155,87
Пусконаладочные работы						118 155,87
в том числе:						
оплата труда						56 264,70
накладные расходы						41 635,88
сметная прибыль						20 255,29
Всего ФОТ (справочно)						56 264,70
Всего накладные расходы (справочно)						41 635,88
Всего сметная прибыль (справочно)						20 255,29
ВСЕГО по акту						118 155,87
справочно:						
Затраты труда рабочих						77,6
ПНР "вхолостую"						94 524,70
в том числе:						
421/пр_2020_прил.8_т.п. 2.1	Автоматизированные системы управления	%		80		94 524,70
ПНР "под нагрузкой"						23 631,17
в том числе:						
421/пр_2020_прил.8_т.п. 2.1	Автоматизированные системы управления	%		20		23 631,17

СДАЛ:

Подрядчик:

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич
Индивидуальный предприниматель

М.П.

Н.Н. Карин

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
Заместитель директора

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

В.В. Павлов

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

О.М. Никитина

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



Инвестор	(организация, адрес, телефон, факс)
Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107
Подрядчик	(организация, адрес, телефон, факс) Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780
Стройка	(организация, адрес, телефон, факс) Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 135, корп. 1 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Объект	(наименование, адрес) Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 135, корп. 1

	Код		
Форма по ОКУД	0322005		
по ОКПО			
по ОКПО			
по ОКПО			
ьности по ОКДП			
номер	117П/24		
дата	22.10.2024		
Вид операции			
номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
		3	30.07.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (В счет непредвиденных затрат)
Основание: 24-11-2024-ОВ.МТ135к1
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 125 133,99 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 2. ИТП (в помещении сущ.ИТП)												
1	12	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,0096	1	0,0096					
		Объем=0,96 / 100										
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,8004					400,64
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	0,8004			500,55		400,64
		2 ЭМ										18,39
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02124					11,23
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,00324			1 064,45		3,45
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,00324			662,49		2,15
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,0012			1 683,48		2,02
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,0012			662,49		0,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	0,0168	477,92	1,3	621,30		10,44
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,0168			493,19		8,29
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	0,41904	4,35	1,36	5,92		2,48
		4 М										9,47
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,005856	340,41	1,78	605,93		3,55

		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,006432	114,64	0,78	89,42	0,58
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03		0,067488	35,71	1,45	51,78	3,49
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0000048	97 282,88	1,07	104 092,68	0,50
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,000241	59,41	1,45	86,14	0,02
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0002016			6 599,17	1,33
			Итого прямые затраты								439,73
			ФОТ								411,87
		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				448,53
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				252,06
2	12.7	ФСБЦ-23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	0,96	1	0,96	424,89	1,01	429,14	411,97
3	22	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиляй, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6	1	6				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,94				8 352,51
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	17,94			465,58	8 352,51
		2 ЭМ									452,38
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3				173,36
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,075			1 064,45	79,83
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,075			662,49	49,69
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,075			1 683,48	126,26
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,075			662,49	49,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,15	477,92	1,3	621,30	93,20
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,15			493,19	73,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	4,725			32,40	153,09
		4 М									2 643,70
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,012	13 680,39	0,99	13 543,59	162,52
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		1,98	155,63	1	155,63	308,15
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,01242	145 801,49	1,2	174 961,79	2 173,03
			Итого прямые затраты								11 621,95
			ФОТ								8 525,87
		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				9 284,67
		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				5 217,83

4	22.2	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.080/070.016.02, длина 210 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	6	1	6	2 834,91	1,32	3 742,08	22 452,48
5	33	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	7	1	7	1 273,95	1,2	1 528,74	10 701,18
Всего по разделу 2 ИТП (в помещении сущ.ИТП)											60 830,40
Раздел 3. Насосные узлы и транзитные магистрали											
6	36.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0067	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5 мм	шт	21	1	21	244,98	1,26	308,67	6 482,07
7	38	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,0534	1	0,0534				
			Объем=5,34 / 100								
			421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,452225				2 228,56
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	4,452225			500,55	2 228,56
			2 ЭМ								102,28
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1181475				62,45
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,0180225			1 064,45	19,18
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,0180225			662,49	11,94
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,006675			1 683,48	11,24
			4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,006675			662,49	4,42
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,09345	477,92	1,3	621,30	58,06
			4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,09345			493,19	46,09
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	2,33091	4,35	1,36	5,92	13,80
			4 М								63,69
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,032574	340,41	1,78	605,93	19,74
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,035778	114,64	0,78	89,42	3,20
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	10,99		0,586866	35,71	1,45	51,78	30,39
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0000267	97 282,88	1,07	104 092,68	2,78
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,0020986	59,41	1,45	86,14	0,18
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,0011214			6 599,17	7,40
			Итого прямые затраты								2 456,98
			ФОТ								2 291,01
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				2 494,91
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				1 402,10
8	38.8	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	5,34	1	5,34	517,88	1,01	523,06	2 793,14
9	42	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0181	1	0,0181				

			4 М								41,05	
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0003258	60 045,35	1,83	109 882,99	35,80	
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,05068	60,60	1,71	103,63	5,25	
			Итого прямые затраты								88,17	
			ФОТ								45,89	
			Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/нр от 21.12.2020 п.25 коррозии	%	94	0,9	84,6				38,82	
			Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/нр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,85	43,35				19,89	
Г	11	44	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=5,34 / 10	10 м	0,534	1	0,534				
			421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
			Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,7833464			905,78	
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2		1,518 (1,15*1,1*1,2)	1,7833464		507,91	905,78	
			2 ЭМ								111,81	
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,166875			82,30	
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,166875	477,92	1,3	621,30	103,68	
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,166875			493,19	82,30	
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,260325	21,39	1,46	31,23	8,13	
			4 М								759,83	
			01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		8,01	40,94	1,7	69,60	557,50	
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,017622	329,28	1,11	365,50	6,44	
			12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,1602	237,35	1,33	315,68	50,57	
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,076362	774,67	2,2	1 704,27	130,14	
			14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,01068	830,95	1,71	1 420,92	15,18	
			Итого прямые затраты								1 859,72	
			ФОТ								988,08	
			Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/нр от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9	87,3				862,59	
			Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/нр от 11.12.2020 п.16	%	55	0,85	46,75				461,93	
Ф	12	44.4	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм Объем=5,34*1,1	м	5,874	1	5,874	324,78	1,31	425,46	2 499,15
Ф	13	52	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	1	1	1	1 258,19	1,34	1 685,97	1 685,97
Г	14	55	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	2	1	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,713					343,77
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	0,713			482,15		343,77
4	М									28,05
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232		0,2464	101,21	0,73	73,88		18,20
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,02	128,40	1,33	170,77		3,42
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,55	123,81		4,95
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,22	74 050,60		1,48
Итого прямые затраты										371,82
ФОТ										343,77
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					374,37
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					210,39
15	55.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	2	1	2	105,03	1,3	136,54
16	55.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	2	1	2	846,85	0,97	821,44
Всего по разделу 3 Насосные узлы и транзитные магистрали										26 187,33
Раздел 4. Магистральные разводящие(крыловые)										
17	67	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,0739	1	0,0739			
Объем=7,39 / 100										
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5240545					1 244,84
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	2,5240545			493,19		1 244,84
2	ЭМ									39,48
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0461876					25,13
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,00739			1 064,45		7,87
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,00739			662,49		4,90
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0064663			1 683,48		10,89
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0064663			662,49		4,28
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0323313	477,92	1,3	621,30		20,09
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0323313			493,19		15,95
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,1062313	4,35	1,36	5,92		0,63
4	М									20,63
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000096	416 065,60	1,78	740 596,77		7,11
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,0207659	114,64	0,78	89,42		1,86
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69		0,050991	35,71	1,45	51,78		2,64
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,004434	128,40	1,33	170,77		0,76
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000126	97 282,88	1,07	104 092,68		1,31
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0001848	59,41	1,45	86,14		0,02
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,032516	79,88	1,55	123,81		4,03

		14.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000392	60 697,21	1,22	74 050,60	2,90
			Итого прямые затраты								1 330,08
			ФОТ								1 269,97
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				1 383,00
		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				777,22
18	67.4	ФСБЦ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	7,39	1	7,39	152,25	0,97	147,68	1 091,36
19	68.2	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	1,8	241,22	1 929,76
20	78	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=7,39 / 10	10 м	0,739	1	0,739				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		Прил.26.2	При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
		Прил.26.2	При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,4679644				1 253,50
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,518 (1,15*1,1*1,2)	2,4679644			507,91	1 253,50
		2 ЭМ									154,73
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2309375				113,90
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,2309375	477,92	1,3	621,30	143,48
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,2309375			493,19	113,90
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,3602625	21,39	1,46	31,23	11,25
		4 М									1 051,52
		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		11,085	40,94	1,7	69,60	771,52
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,024387	329,28	1,11	365,50	8,91
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,2217	237,35	1,33	315,68	69,99
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,105677	774,67	2,2	1 704,27	180,10
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,01478	830,95	1,71	1 420,92	21,00
			Итого прямые затраты								2 573,65
			ФОТ								1 367,40
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3				1 193,74
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75				639,26

21	78.2	ФСБЦ-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	м	8,129	1	8,129	91,83	1,31	120,30	977,92
			Объем=7,39*1,1								
22	84	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	1	1	1	1 258,19	1,34	1 685,97	1 685,97
			Всего по разделу 4 Магистраль разводящие(крыловые)								13 581,96
Раздел 6. Магистраль на микрочердаке (рабочая высота 1,6м)											
23	114.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	3	1	3	142,63	1,26	179,71	539,13
24	117	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,069312	1	0,069312	106 957,98	1,26	134 767,05	9 340,97
25	118	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0289	1	0,0289				
			Объем=2,89 / 100								
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		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								
		ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,2532074				137,92
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,65 ((1+(1,15-1)*(1,35-1))*1,1)	0,2532074			544,71	137,92
		2 ЭМ									1,42
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0009248				0,49
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0004624	6,62	1,52	10,06	
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0004624			1 664,99	0,77
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0004624			566,80	0,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0004624	477,92	1,3	621,30	0,29
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0004624			493,19	0,23
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,0517888			6,89	0,36
		4 М									27,37
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0002601	51 280,15	1,63	83 586,64	21,74
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0000434	75 885,63	1,71	129 764,43	5,63
		Итого прямые затраты									167,20
		ФОТ									138,41
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94	0,9	84,6				117,09
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51	0,85	43,35				60,00

26	118.1	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=2,89 / 100	100 м2	0,0289	1	0,0289						
		421/нр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		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										
			за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		ТЧ.п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					0,2031381					94,58
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	3,3		0,2031381			465,58		94,58
						((1+(1,15-1)+(1,35-1))*2*1,1)							
		2 ЭМ											2,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч					0,0018496					0,98
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	3,2		0,0009248	6,62	1,52	10,06		0,01
						((1+(1,25-1)+(1,35-1))*2)							
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	3,2		0,0009248			1 664,99		1,54
						((1+(1,25-1)+(1,35-1))*2)							
		4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	3,2		0,0009248			566,80		0,52
						((1+(1,25-1)+(1,35-1))*2)							
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	3,2		0,0009248	477,92	1,3	621,30		0,57
						((1+(1,25-1)+(1,35-1))*2)							
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	3,2		0,0009248			493,19		0,46
						((1+(1,25-1)+(1,35-1))*2)							
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	3,2		0,060112			6,89		0,41
						((1+(1,25-1)+(1,35-1))*2)							
		4 М											65,55
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2		0,0005202	60 045,35	1,83	109 882,99		57,16
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2		0,08092	60,60	1,71	103,63		8,39
			Итого прямые затраты										163,64
			ФОТ										95,56
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9		84,6					80,84
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85		43,35					41,43
			Всего по разделу 6 Магистральной на микрочердаке (рабочая высота 1,6м)										10 510,30
			Итого по акту:										
			Всего прямые затраты (справочно)										84 021,40
			в том числе:										
			Оплата труда рабочих										15 073,74
			Эксплуатация машин										884,94
			Оплата труда машинистов (ОТм)										470,56
			Материалы										67 592,16
			Строительные работы										109 467,11
			в том числе:										
			оплата труда										15 073,74
			эксплуатация машин и механизмов										884,94

оплата труда машинистов (Отм)		470,56
материалы		67 592,16
накладные расходы		16 334,79
сметная прибыль		9 110,92
Оборудование		1 642,88
Инженерное оборудование		1 642,88
Всего		111 109,99
Всего ФОТ (справочно)		15 544,30
Всего накладные расходы (справочно)		16 334,79
Всего сметная прибыль (справочно)		9 110,92
Компенсация НДС при УСН		14 024,00
ВСЕГО по акту		125 133,99
справочно:		
Затраты труда рабочих	31,3564553	
Затраты труда машинистов	0,8875196	

СДАЛ:

Подрядчик:

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич
Индивидуальный предприниматель

М.П.



Н.Н. Карин

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
Заместитель директора

М.П.

К.Ф. Евдокимов

Начальник отдела технического контроля

А.В. Бытов

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

В.В. Павлов

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

О.М. Никитина

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений: