

АКТ
приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонтom элементов многоквартирного дома

г. Тюмень
местонахождение

« 31 » октября 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) №0435/1 -ОД от « 17 » октября 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

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

членов комиссии:
представителя органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

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

представитель Регионального
оператора

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

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Генеральный директор ООО «УК «СОДРУЖЕСТВО-М» Васюков Е.А
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

Генеральный директор ООО «СибСпецСтрой» Смирнов Н.А.
должность, фамилия, имя, отчество

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Самарцева, д. 19А

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «СибСпецСтрой»
наименование организации

в соответствии с договором 58П/25 от 30.04.2025 г.
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «СибСпецСтрой»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

30.04.2025
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025
дата, месяц, год

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

31.10.2025
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. Самарцева, д. 19А

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. Самарцева, д. 19А

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

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии**

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

расшифровка подписи

Ботов ИВ

расшифровка подписи

Урманова ИГ

расшифровка подписи

Киселева ИВ

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Степанов С.А

расшифровка подписи

Васильев ОА

расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

расшифровка подписи

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

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

организация, адрес, телефон, факс

Подрядчик ООО «СибСпецСтрой», 628307 Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.
Нефтеюганск, 8 микрорайон, дом 22, офис 100., (346) 327-22-09

организация, адрес, телефон, факс

Строительный объект Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по
адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Самарцева, д. 19А
(ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД

Код

0322001

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

58П-25

дата

30.04.2025

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	31.10.2025	11.06.2025	31.10.2025

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		4 989 987,14	4 989 987,14	4 989 987,14
1	ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		4 989 987,14	4 989 987,14	4 989 987,14
Итого					4 989 987,14
Сумма НДС					-
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 5,180686936%					258 515,61
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					4 731 471,53

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.)

О.М. Буй

М П

Подрядчик:

Генеральный директор ООО «СИБСПЕЦСТРОЙ»

М П

Н.А. Смирнов



Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
2	31.10.2025	11.06.2025	31.10.2025

AKT

Сметная стоимость, руб

стальных бесшовных труб диаметром: 65 мм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Н	23.7.01.02	Грубопроводы с гильзами	М	100		55,25					24 340,27
			Итого прямые затраты									23 236,76
			ФОТ									25 304,83
			Прог12-016 0-1, Приказ № Сантехнические работы - внутреннее (грубопроводы,	%	121	0,9	108,9					14 220,90
			Прог774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (грубопроводы,	%	72	0,85	61,2					63 866,00
			Всего по позиции									22 670,18
			Трубы стальные старые неочищенные	М	55,25	1	55,25	436,51	0,94			410,32
2	49	ФСБЦ.23.3.06.05-0029	Всего по позиции									22 670,18
			Всего по разделу 2 Система теплоснабжения ниже отп. 0,000 - Монтажные работы									86 536,18
			Итого по акту:									47 010,45
			Всего прямые затраты (справочно)									22 746,22
			в том числе:									755,65
			Оплата труда рабочих									490,54
			Эксплуатация машин									23 018,04
			Оплата труда машинистов (ОТМ)									25 304,83
			Материалы									14 220,90
			Строительные работы									23 236,76
			в том числе:									25 304,83
			оплата труда									14 220,90
			эксплуатация машин и механизмов									23 236,76
			оплата труда машинистов (ОТМ)									25 304,83
			материалы									14 220,90
			накладные расходы									4 603,61
			сметная прибыль									91 139,79
			Всего ФОТ (справочно)									4 721,67
			Всего накладные расходы (справочно)									86 418,12
			Всего сметная прибыль (справочно)									
			Компенсация НДС при УСН									
			Всего									
			Снижение в соответствии с условиями договора (понижающий коэффициент - 5,180686936)									
			ВСЕГО по акту									
			справочно:									
			Затраты труда рабочих									41,6170625
			Затраты труда машинистов									0,8563751



СДАТ: Генеральный директор ООО «СибСпецСтрой»
М.И.
ПРИНЯТ: Заказчик
М.И.
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
Заместитель директора
М.И.

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждано:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расчетчик проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

Н. А. Смирнов

К. Ф. Евдокимов

А. В. Бытов

С. А. Стоянов

Е. Е. Химатуллина

В. А. Смирнов

Заказчик

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

(организация, адрес, телефон, факс)

Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью «СибСпецСтрой», 628307 Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нефтеюганск, 8 микрорайон, дом 22, офис 100, телефон/факс – (948) 327-22-08

(организация, адрес, телефон, факс)

Стройка

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Самарцева, д. 19А (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

(наименование, адрес)

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Самарцева, д. 19А

(наименование)

Вид деятельности по ОКДП

по ОКТО

по ОКТО

по ОКТО

Договор подряда (контракт)

Вид операции

Номер документа

Дата составления

Отчетный период

с

по

1

31.10.2025

11.08.2025

31.10.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ПС-02-01-01, ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание КР-С/19а-25-ТС
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

4 645 053,41 руб.

Номер по позиции	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.				
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Система теплоснабжения ниже отм. 0,000 - Демонтажные работы												
1	1	ГЭСНб65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	1,83	1	1,83					
		1 ОТ(37)		чел.-ч			79,788					38 157,81
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч			79,788					59,04
		2 ЗМ		маш.-ч			9,9735					288,14
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										173,80
		4 М		МЗ			0,15					633,16
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		МЗ			0,2745					114,34
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ			1,9947					38 504,99
		Итого прямые затраты										38 157,81
		ФОТ										33 197,29
		Пр812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%			87					16 789,44
		Пр774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%			44					48 356,13
		Всего по позиции										88 491,72
2	2	ГЭСНб65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	2,6	1	2,6					
		1 ОТ(37)		чел.-ч			169,78					81 195,59
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч			169,78					81 195,59
		2 ЗМ		маш.-ч			35,36					209,33
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										209,33
		4 М		МЗ			0,91					980,06
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		МЗ			0,35					576,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ			2,71					403,88
		Итого прямые затраты										82 384,98
		ФОТ										81 195,59
		Пр812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%			87					70 640,16

Страница 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/74-089.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					35 726,08
3	ГЭСН16-06-001-02	Установка водометных узлов, поставленных на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	узел	1	1	1						188 751,20
571лр_2022_л.84_т.3, стр.4, стб.5 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3, ЗМ=0,3, к раск.: ЗПМ=0,3, МАТ=0 к раск.: Т3=0,3, Т3М=0,3												
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч	13,1	0,3	3,93						1 997,93
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч									74,54
	2 ЗМ											41,64
	ОТ(МЗТМ)		чел.-ч			0,066						20,00
	91 05-01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,07	0,3	0,021	622,62	1,53		952,61		15,19
	4-100-060 ОТ(МЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	0,3	0,021				723,38		21,99
	91 05-05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,04	0,3	0,012				1 757,57		8,88
	4-100-060 ОТ(МЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	0,3	0,012				723,38		21,96
	91 14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,11	0,3	0,033				656,45		17,77
	4-100-040 ОТ(МЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,11	0,3	0,033				538,52		11,59
	91 17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	1,19	0,3	0,357				32,46		0,00
	4 М											
	01 7 03 01-0001 Вода		МЗ	3,25	0		35,71	1,45		51,78		
	01 7 07 29-0101 Смес льняной		КГ	0,01	0		128,40	1,65		211,86		
	01 7 11 07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4,5 мм		КГ	0,53	0		155,63	1,05		163,41		
	4,5 мм		МЗ	0,003	0		4 033,62	1,5		6 050,43		
	04 3 01 09-016 Раствор готовый гладкий, цементный, М200		КГ	0,02	0		79,88	1,65		131,80		
	14 4 02-04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муниа, сукж железный		Т	0,00001	0		60 697,21	1,23		74 657,57		
	14 5 05 01-0112 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок фрасок и для внешних работ по деревянным поверхностям		шт	3	0							
	18 1 02 01 Арматура трубопроводная фланцевая		кг	8,5	0							
	23 1 02 07 Крепления для трубопроводов		кг	12,4	0							
	23 1 03 03 Опоры подвальные привальные		кг		0							
	23 7 01 01 Обвязи водометов на стальных труб		компл	1	0							
	Итого прямые затраты											2 113,91
	ФОТ											2 038,57
	Пр/812-016-0-1, Приказ № 812лр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9						1 248,22
	21.12.2020 л.25 раскладке, вентиляции и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2						2 221,09
	Пр/774-016,0, Приказ № 774лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)											5 583,22
	11.12.2020 л.16 раскладке, вентиляции и кондиционирование воздуха)											282 826,14
	Всего по позиции											5 583,22
	Всего по разделу 1 Система теплоснабжения ниже отп. 0,000 - Демонтажные работы											282 826,14
Раздел 2. Система теплоснабжения ниже отп. 0,000 - Монтажные работы												
Магистральные трубопроводы системы теплоснабжения в подвале												
4	ГЭСН16-06-001-02	Установка водометных узлов, поставленных на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	узел	1	1	1						35 726,08
421лр_2020_л.58_т.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25, Т3=1,15, Т3М=1,25												
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч	13,1	1,15	15,065						7 658,74
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч									309,77
	2 ЗМ											87,88
	ОТ(МЗТМ)		чел.-ч			0,275				952,61		83,35
	91 05-01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0875	622,62	1,53		723,38		36,17
	4-100-060 ОТ(МЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0875				1 757,57		90,26
	91 05-05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,05				723,38		21,96
	4-100-060 ОТ(МЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,05				656,45		17,77
	91 14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,11	1,25	0,1375				538,52		11,59
	4-100-040 ОТ(МЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,11	1,25	0,1375				32,46		0,00
	91 17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	1,19	1,25	1,4875				51,78		0,00
	4 М											
	01 7 03 01-0001 Вода		МЗ	3,25		3,25	35,71	1,45		211,86		
	01 7 07 29-0101 Смес льняной		КГ	0,01		0,01	128,40	1,65		211,86		
	01 7 11 07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4,5 мм		КГ	0,53		0,53	155,63	1,05		163,41		
	4,5 мм		МЗ	0,003			4 033,62	1,5		6 050,43		
	04 3 01 09-016 Раствор готовый гладкий, цементный, М200		КГ	0,02			79,88	1,65		131,80		
	14 4 02-04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муниа, сукж железный		Т	0,00001			60 697,21	1,23		74 657,57		
	14 5 05 01-0112 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок фрасок и для внешних работ по деревянным поверхностям		шт	3								
	18 1 02 01 Арматура трубопроводная фланцевая		кг	8,5								
	23 1 02 07 Крепления для трубопроводов		кг	12,4								
	23 1 03 03 Опоры подвальные привальные		кг									
	23 7 01 01 Обвязи водометов на стальных труб		компл	1								
	Итого прямые затраты											2 113,91
	ФОТ											2 038,57
	Пр/812-016-0-1, Приказ № 812лр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9						1 248,22
	21.12.2020 л.25 раскладке, вентиляции и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2						2 221,09
	Пр/774-016,0, Приказ № 774лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)											5 583,22
	11.12.2020 л.16 раскладке, вентиляции и кондиционирование воздуха)											282 826,14
	Всего по позиции											5 583,22
	Всего по разделу 1 Система теплоснабжения ниже отп. 0,000 - Демонтажные работы											282 826,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый клеевой, цементный М200	м3	0,003		0,003	4 033,62	1,5	6 050,43		18,15
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-015, муни, сухих желтый	кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80		2,64
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревяным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,23	74 657,57		0,75
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	3		3					
	Н	23.1.02.07	Крепления для трубопроводов	кг	8,5		8,5					
	Н	23.1.03.03	Опоры подвешенные приварные	кг	12,4		12,4					
	Н	23.7.01.01	Обвязка водометров из стальных труб	компл	1		1					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					7 832,26
		Пр812-016-0-1. Приказ № 8320р от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					8 529,33
		Приказ № 7740р от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										4 793,34
		11.12.2020 п.16										21 743,36
4.1		ТЛ 65.1.01.03. 72. 7203531112. 23.06.2025	Узел учета ТЭ Ю.М.НМ.146.1	шт	1	1	1			21 743,26		21 743,26
0		02.1.1 (Счет-фактура №60 от 23.06.2025г.)								401 333,33		401 333,33
		Всего по позиции										
6	5	ГЭСН808-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,3	1	0,3			2 345,71		2 345,71
		1 ОТ(31)		цел.-ч			4,56			2 345,71		2 345,71
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	цел.-ч	15,2		4,56			4957		4957
		4 М		кг-ч	5 337,6		1 601,28			1082		1082
		01.7.03.04-0001	Электромерия	100 шт	1,75		0,525	52,34	1,41	73,80		38,75
		01.7.15.07-0162	Дюбели пластмассовые с шурпами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурпа 3,5 мм, длина шурпа 50 мм							2 395,26		2 395,26
		Итого прямые затраты		%	2		2			46,91		46,91
5.1		421пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	97		97			2 234,71		2 234,71
		ФОТ		%	51		51			1 196,31		1 196,31
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%						5 915,84		5 915,84
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах								3,63		3,63
		Всего по позиции										
7	5.1	ФЭСН434.201.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, ленте, из самоуплывающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	0,3	1	0,3	12,10	1	12,10		3,63
		Всего по позиции										
8	5.2	ФЭСН433.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	6	1	6	31,73	1,46	46,33		277,98
		Всего по позиции										
9	6	ГЭСН808-02-412-03	Заплатание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,3	1	0,3			993,43		993,43
		1 ОТ(31)		цел.-ч			1,887			526,46		526,46
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	цел.-ч	6,29		1,887					
		2 ЗМ		цел.-ч			0,018			1 757,57		1 757,57
		ОТМ(31М)		маш.-ч	0,03		0,009			723,38		723,38
		91.05.05-015	Краи на автомобильном ходу/ грузоподъемность 16 т	цел.-ч	0,03		0,009			5,91		5,91
		4-100-060 ОТМ(31М)	Средний разряд машинистов 6	цел.-ч	0,03		0,009			656,45		656,45
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,009			538,52		538,52
		4-100-040 ОТМ(31М)	Средний разряд машинистов 4	цел.-ч	0,03		0,009			106,65		106,65
		4 М		м			8,001	5,87	0,97	5,89		45,53
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электроонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	т	0,00105		0,000315	43 821,53	1,65	72 306,52		22,78
		01.7.07.20-0002	Талок хлопчатый, сорт I	кг	0,02		0,006	79,88	1,65	131,80		0,79
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-015, муни, сухих желтый	100 шт	0,05		0,015	1 239,94	1,23	1 525,13		22,88
		20.2.01.05-0006	Гильзы кабельные медные 16 мм	1000 шт	0,0122		0,00366	2 316,78	1,73	4 008,03		14,67
		20.2.02.01-0013	Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм							1 133,17		1 133,17
		Итого прямые затраты										
6.1		421пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			1 004,79		1 004,79
		ФОТ		%	97		97			974,65		974,65
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51			512,44		512,44
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	6.1	ФСБЦ.21.1.06.09-0151	Всего по позиции Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)LS 3х1,50(П), РЕ-660	1000 м	0,0306	1	0,0306			47 046,63	1,27	8 800,43 1 828,40 59 751,76 1 828,40
11	7	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат 1 ОТ(3Т) 1-100-42 Средний разряд работы 4.2 4 М	шт чел.-ч	1 1,03	1	1,03			571,23 571,23 4,13 206,42		571,23 571,23 4,13 206,42
			01.7.15.03.0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		0,02			174,93	1,18	575,36 11,42 571,23 554,09 291,33
	7.1	42/Ипр_2020.п.75.гла ФОТ	Итого прямые затраты	%	2		2					
		Пр812.049.3-1 НР Энергетические установки на других объектах		%	97		97					
		Пр774.049.3 СП Энергетические установки на других объектах		%	51		51					
12	7.1	ФСБЦ.62.1.01.09-1136	Выключатель автоматический 3Р - 16 А, 4,5 кВ, характеристика С	шт	1	1	1			367,84	1,18	1 432,20 434,05 434,05
13	8	ФСБЦ.18.1.09.06-1020	Всего по позиции Кран шаровый муфтовый для воды, тип резьбы внутренний/внутренний, номинальный диаметр 15 мм (бросник) Всего по позиции	шт	65	1	65			229,58	1,36	312,23 20 294,95
14	9	ФСБЦ.18.1.09.06-1040	Кран шаровый муфтовый для воды, тип резьбы внутренний/внутренний, номинальный диаметр 25 мм (бросник) Всего по позиции	шт	16	1	16			538,07	1,36	731,78 11 708,48
15	10	ФСБЦ.18.1.09.06-1072	Кран латунный шаровый муфтовый, проходной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм Всего по позиции	шт	27	1	27			286,59	1,36	389,76 10 523,52
16	11	ФСБЦ.18.1.09.06-1070	Кран латунный шаровый муфтовый, проходной, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм Всего по позиции	шт	36	1	36			151,40	1,36	205,90 7 412,40
17	12	ФСБЦ.18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм Всего по позиции	шт	36	1	36			3 050,66	1,44	4 392,95 158 146,20
18	13	ГЭСН16-45-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм 42/Ипр_2020.п.58.гла При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15, ОКН=1,25 к раск.: ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25	шт чел.-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	13.1	ТЛС18.109.11.77_7722753960.20.10.2025 02.3.1	Всего по позиции Коил стальной сварной ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 Мпа, номинальный диаметр 65 мм	шт	8	1	8					56 446,38
20	13.2	ФСБЦ18.1.06.01-1022	Всего по позиции Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	32 307,87	1,41	45 554,10		36 400,00
21	13.3	ФСБЦ23.8.03.11-0007	Всего по позиции Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	24	1	24	571,35	1,21	691,33		182 216,40
22	14	ГЭСН16-02-001-02	Всего по позиции Процесса трубопроводов отопления из стальных водопроводных несиоцированных труб диаметр 20 мм при применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25; 13=1,15; 13М=1,25	100 м	0,623	1	0,623					11 458,93
		4211пр_2020_1.58_млб	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	21,278565	538,52				11 458,93
			2 3М	чел.-ч			0,389375	622,62	1,33	962,61		4507
			ОТМ(3ТМ)	маш.-ч	0,08	1,25	0,0623			723,38		95,81
			91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,08	1,25	0,0545125			1 757,57		38,43
			4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	0,0545125			723,38		178,92
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,07	1,25	0,0545125			656,45		146,76
			4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,35	1,25	0,2725625			538,52		5,30
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,35	1,25	0,2725625			168,21		62,68
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	1,15	1,25	0,8956625	4,35	1,36	773 882,02		10,03
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	т	0,00013		0,000081	416 065,60	1,86	57,32		14,19
			4 М	м3	0,281		0,175063	114,64	0,5	51,78		7,92
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	м3	0,44		0,27412	35,71	1,45	211,86		10,51
			01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	кг	0,06		0,03738	128,40	1,65	99 228,54		0,10
			01.7.03.01-0001 Вода	т	0,00017		0,0001059	97 282,88	1,02	95,65		36,13
			01.7.11.04-0072 Правовола сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	кг	0,0016		0,000968	59,41	1,61	131,80		24,65
			03.1.02.03-0015 Извешть строительная нештучная хлорная, марка А	т	0,44		0,27412	79,88	1,65	74 657,57		
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	т	0,0053		0,0003302	60 697,21	1,23			
			14.5.05.01-0012 Слнфа комбинированная для разведвания масляных грунтоутрых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	шт	0							
			18.1.08.06 Арматура муфтовая	м	100		62,3					
			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	кг	0							
			23.1.02.07 Крепления									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					12 115,60
			Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 154,41
			Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								12 730,64
			11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
23	14.1	ГЭСН16-02-013-07	Всего по позиции Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из несиоцированных водопроводных труб на сварке диаметр: до 25 мм	10 м	6,23	1	6,23					32 080,85
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	0,01		4,7971	438,05				2 475,68
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,27		1,6821	478,24				804,45
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,49		3,0527	538,52				1 643,94
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч								149,72
			2 3М	чел.-ч	0,01		0,0623	735,21	1,36	999,89		33,55
			ОТМ(3ТМ)	маш.-ч	0,01		0,0623			538,52		62,29
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	чел.-ч	0,01		0,0623			32,46		82,91
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41		2,5643	7,35	1,41	10,36		4,52
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,07		0,4361					118,91
			91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч						6,76		9,27
			4 М	кг	0,22		1,3706	178,90	1,05	187,85		90,11
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия		0,077		0,47971					
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМН-21У, 350А, диаметр 3-5 мм									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.17.07.0053	Круг шифовальный прямой профиль, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,155/75		101,12	1,24	125,39	19,53
		01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,08		0,4984					
Н		23.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							2 777,86
Л/Н		23.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							2 509,23
			Итого прямые затраты									1 648,56
			ФОТ									725,17
		Проект-108.0-1. Приказ № 832/пр от	НР Изготовление в построенных условиях материалов, полнфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					
		21.12.2020 п.25	СГ Изготовление в построенных условиях материалов, полнфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					
		Проект-108.0. Приказ № 774/пр от	СГ Изготовление в построенных условиях материалов, полнфабрикатов, металлических заготовок	%								5 151,59
		11.12.2020 п.16										6 482,32
24	14.2	ФСОБ.23.3.06.05.0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	62,3	1	62,3	110,89	0,94	104,05		6 482,32
			Всего по позиции									

25	15	ГЭСНБ-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,43	1	0,43					
		42/1/пр_2020_л.56_лп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; К.расч.: ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			1 ОТ(37)	Чел.-ч	29,7	1,15	14,68665				538,52	7 909,05
			2 ЗМ	Чел.-ч								7 909,05
			ОТМ(37м)	Чел.-ч	0,08	0,26875	622,62	1,53			952,61	40,96
			91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25	0,043				723,38	31,11
			4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,043				1 757,57	66,13
			91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,037625				723,38	27,22
			4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,037625				696,45	123,49
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,25	0,188125				538,52	101,31
			4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,188125				538,52	3,66
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,25	0,618125	4,35	1,36		120,32	43,26
			4 М									6,93
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,0000559	416 065,60	1,86		773 862,02	57,32
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	М3	0,281		0,12083	114,64	0,5		51,78	15,36
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	0,69		0,2967	35,71	1,45		211,86	5,47
			01.7.07.29-0101 Очистка льняной	Т	0,00017		0,0000731	97 282,88	1,02		99,65	0,10
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г/2С, диаметр 4 мм	кг	0,0025		0,001075	59,41	1,61		131,80	24,94
			03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,44		0,1892	79,88	1,65		74 657,57	17,01
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муни, сухих железный	Т	0,00053		0,0002279	60 697,21	1,23			
			14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям									
			18.1.09.06 Арматура мифтова	шт	0					43		8 423,25
			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100							8 068,69
			23.1.02.07 Крепления	кг	0							8 786,80
			Итого прямые затраты									4 938,04
			ФОТ									22 146,09
			Проект-12.016.0-1. Приказ № 832/пр от	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				
			21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					
			Проект-74.016.0. Приказ № 774/пр от	СГ Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%							51 507,19
			11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%								22 146,09
			Всего по позиции									

26	15.1	ГЭСНБ-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	4,3	1	4,3					
			1 ОТ(37)	Чел.-ч	0,01		3,311				438,05	1 708,74
			2-100-02 Рабочий 2 разряда	Чел.-ч	0,27		1,161				478,24	555,24
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,49		2,107				538,52	103,35
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	Чел.-ч							23,16	43,00
			2 ЗМ	Чел.-ч	0,01		0,043	735,21	1,36		999,89	23,16
			ОТМ(37м)	Чел.-ч	0,01		0,043				538,52	57,23
			91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краевым-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Чел.-ч	0,01		0,043				32,46	
			4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,41		1,763					
			91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.19.013 Станки с абразивным кругом для черновой шлифовки стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок		маш.-ч	0,07		0,301					3,12
		4 М										
		01.7.03.04.0001 Электромерики		кВт.-ч	0,22		0,946					82,07
		01.7.11.07.0213 Электроды сварочные для сварки никометрированных и углеродистых сталей ТМ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,3311					6,39
		01.7.17.07.0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,1075					62,20
		01.7.17.07.0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,08		0,344					13,48
		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0							
		23.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
		23.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										1 917,32
		ФОТ										1 731,50
		Пр812-108-0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		0,9					1 137,85
		21.12.2020 п.25		%	34		0,85					500,52
		Пр774-108-0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%			28,9					3 555,10
		11.12.2020 п.16										5 458,85
		Всего по позиции		м	43		1		43			5 458,85
27	15.2	ФасБЦ-23.06.04.0025		м	43		1		43			5 458,85
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм										
		Всего по позиции										
28	16	ГЭСН16-02-001-05		100 м	0,78		1		0,78			
		Простыла трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметр 40 мм										
		42/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 ОСП-1,15, 3М=1,25 к раск., 3ГМ=1,25, Т3=1,15, Т3М=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	29,7		1,15					14 346,96
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч			26,6409					14 346,96
		2 3М		чел.-ч			538,52					424,90
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч								288,56
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08		0,4875					74,30
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08		0,078					56,42
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,07		0,078					119,95
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07		0,08825					48,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,35		0,34125					224,01
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35		0,34125					183,77
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15		1,12125					6,64
		4 М					4,35					261,75
		01.3.02.03.0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0001014					78,47
		01.3.02.08.0001 Кислород газосварный технический		м3	0,281		0,21918					12,56
		01.7.03.01.0001 Вада		м3	1,76		1,3728					71,08
		01.7.07.29.0101 Очистка пыльной		кг	0,06		0,0468					9,92
		01.7.11.04.0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0001326					13,16
		03.1.02.03.0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,004914					0,47
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, латекс, сукри железный		кг	0,44		0,3452					45,23
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,0053		0,0004134					30,86
		18.1.09.06 Арматура мифтовая		шт	0							
		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		78					15 332,87
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							15 938,84
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										8 567,37
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9					14 636,22
		21.12.2020 п.25		%	72		0,85					15 938,84
		Пр774-016-0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%			61,2					51 562,92
		11.12.2020 п.16										40 219,08
		Всего по позиции		10 м	7,8		1		7,8			
29	16.1	ГЭСН16-02-013-08										
		Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	0,02		8,288					4 262,85
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,37		0,156					65,34
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,67		2,886					1 390,20
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч			5,226					2 814,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
30	16.2	ГЭСН16-02-013-10	23М										278,20	
			ОТМ(ЗТМ)										71,41	132,59
			91 05-13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с гидроманипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Чел.-ч	0,017				0,1326		755,21	1,36	999,89	71,41
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4	Чел.-ч	0,017				0,1326		538,52		136,72	32,46
			91 17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,54				4,212		7,35	1,41	10,36	8,89
			91 21-19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	Маш.-ч	0,11				0,858				216,12	17,40
			4 М	КВт.-ч	0,33				2,574		178,90	1,05	187,85	155,31
			01 7 03-04-001 Электроэнергия	Кг	0,106				0,8268		101,12	1,24	125,39	44,01
			01 7 11-07-0213 Электроды сварочные для сварки неаустенитных и углеродистых сталей ТМУ-21У, ЗЕОА, диаметр 3-5 мм	шт	0,045				0,351					
			01 7 07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,015				0,117					
31	16.3	ФСБЦ-23.06-05-0028	01 7 17 06 Круг отрезной	М	0									
			23 08 05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	М	0									
			23 8 03 05 Части фасонные стальные	шт	0									
			Итого прямые затраты											
			ФОТ											
			Пр812-108-0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в постройках условий материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		0,9	65,7					65,48
			Пр174-108-0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в постройках условий материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		0,85	28,9					142,72
			Всего по позиции	М	78	1	78	237,88	0,94	18 511,33	17 441,58			
			Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	М										17 441,58
			Всего по позиции	М	78	1	78	237,88	0,94	18 511,33	17 441,58			
32	17	ГЭСН16-02-013-12	013-08										133,91	
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	0,35				0,28		478,24		133,91	133,91
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,34				0,28					0,55
			23М	Маш.-ч	0,34				0,272		1,31	1,54	2,02	0,55
			91 21-19-019 Станки трубопильные гидравлические ручные для пиления труб наружным диаметром до 80 мм											154,46
			Итого прямые затраты											133,91
			ФОТ											87,98
			Пр812-108-0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в постройках условий материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		0,9	65,7					87,98
			Пр174-108-0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в постройках условий материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		0,85	28,9					38,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	17.1	ФЭСН-23.8.04.06-0061	Всего по позиции Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм Всего по позиции	шт	8	1	8		54,16	1,26	68,24	545,92
34	18	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения на стальных электросварных трубах диаметром: 50 мм 421мр_2020 п.58 п.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; к раск.: 3ТМ=1,25; Т3М=1,25 Всего по позиции	100 м	0,82	1	0,82					28 501,65
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	55,3	1,15		52,1479				546,56	28 501,65
		2 3М	чел.-ч				52,1479					940,56
		ОТ(3ТМ)	чел.-ч	0,12	1,25		1,0865		622,62	1,53	952,61	117,17
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25		0,123				723,38	88,98
		4-100-060 ОТ(3М) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,07175		0,07175		126,11	126,11
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу/ грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,07175		0,07175		723,38	51,90
		4-100-060 ОТ(3М) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,089175		0,089175		656,45	585,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,87	1,25		0,89175		0,89175		480,23	480,23
		4-100-040 ОТ(3М) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,87	1,25		0,89175		0,89175		538,52	538,52
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25		18,901		4,35	1,36	5,92	111,99
		4 М									356,09	356,09
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический	МЗ	0,32			0,2624		340,41	1,86	633,16	166,14
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	МЗ	0,35			0,287		114,64	0,5	57,32	16,45
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	2,75			2,255		35,71	1,45	51,78	116,76
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0002			0,000164		97,282,88	1,02	99,228,54	16,27
		03.1.02.03-0015 Измельчительная мешалка хлорная, марка А	кг	0,0099			0,008118		59,41	1,61	95,65	0,76
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,008			0,00656		4,033,62	1,5	6,050,43	38,69
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100			82					30 418,72
		ФОТ	%	121	0,9		108,9					29 123,07
		Итого прямые затраты	%	72	0,85		61,2					31 716,02
		Пр6812-016-0-1 Приказ № 812мр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									17 823,32
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%									
		Пр6774-016-0 Приказ № 774мр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%									
		Всего по позиции					97 509,83					79 950,06
35	18.1	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Всего по позиции	10 м	8,2	1	8,2					3 137,87
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	0,69			5,658					3 137,87
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				5,658					50,82
		2 3М	чел.-ч	0,06			0,492		4,35	1,36	5,92	2,91
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,18			1,476				32,46	489,35
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч									5,50
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	МЗ	0,0117			0,09594		114,64	0,5	57,32	407,83
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8065			6,61412		41,38	1,49	61,66	15,96
		01.7.03.04-0001 Электросварка	кВт.-ч	0,288			2,3616				6,76	60,06
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки наплавленных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373			0,30586		187,01	1,05		
		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								3 678,04
		23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0								3 137,87
		ФОТ	%	73	0,9		65,7					2 061,58
		Итого прямые затраты	%	34	0,85		28,9					969,84
		Пр6812-108-0-1 Приказ № 812мр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%									
		21.12.2020 п.25	%									
		Пр6774-108-0, Приказ № 774мр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%									
		11.12.2020 п.16	%									
		Всего по позиции					810,54					6 546,46
36	18.2	ГЭСН16-02-010-10	Добавить, на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Всего по позиции	стык	84	1	84					22 826,92
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				41,16					22 826,92
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49			41,16					520,64
		2 3М										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04.042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,06		5,04		1,36		5,92	29,84
		91.17.04.233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,18		15,12				32,46	490,80
		4 М		МЗ	0,0117		0,9828		0,5		57,32	56,33
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварный технический	кг	0,8066		67,7544		1,49		4,177,74	61,66
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,144		12,096		6,76		81,77	6,76
		01.7.03.04-0001	Электроды	кг	0,0373		3,1332		1,05		196,36	615,24
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки никопегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг								
		23.5.02.02	Трубы стальные	М	0							
		23.6.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
		Итого прямые затраты										28 278,64
		ФОТ										22 826,92
		Пр812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 г.25	НР Изготовление в постречных условиях материалов, полуфабрикатов, металлопродукции заготовок	%	73	0,9	65,7				14 997,29	6 596,98
		Пр774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 г.16	СП Изготовление в постречных условиях материалов, полуфабрикатов, металлопродукции заготовок	%	34	0,85	28,9					
		Всего по позиции										48 872,91
37	18.3	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	82	1	82		284,87	1,03	272,82	22 371,24
		Всего по позиции										22 371,24
38	18.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	20	1	20		75,24	1,26	94,80	1 896,00
		Всего по позиции										1 896,00
39	18.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход конический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	4	1	4		105,11	2,03	213,37	853,48
		Всего по позиции										853,48
40	18.6	ТУ 23.8.04.08-77-7722753969-20.10.2025	Переход стальной Ду40хД25	шт	8	1	8				112,50	900,00
		02_4.1	Всего по позиции									900,00
41	19	ГСЭН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр 80 мм	100 м	1,35	1	1,35					
		421пр_2020_г.58_лм.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСЭН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25 х прох.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	72,5	1,15	112,55625				546,56	61 518,74
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч								
		2 3М		Чел.-ч			2 996875				952,61	434,03
		ОТ(М(3Т))		Маш.-ч	0,27	1,25	0,455625		622,62	1,53	723,38	329,59
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		Чел.-ч	0,27	1,25	0,455625				1 751,57	256,59
		4-100-060 ОТ(М(3Т)) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,1	1,25	0,16875				723,38	122,07
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1	1,25	0,16875				666,45	1 550,86
		4-100-060 ОТ(М(3Т)) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	1,4	1,25	2,3625				538,52	1 272,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	1,4	1,25	2,3625				348,85	348,85
		4-100-040 ОТ(М(3Т)) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	34,92	1,25	58 9275		4,35	1,36	5,92	1 306,43
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		МЗ	0,61		0,8235		340,41	1,86	633,16	521,41
		4 М		МЗ	0,67		0,9045		114,64	0,5	57,32	51,85
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		МЗ	7,03		9,4905		35,71	1,45	51,78	491,42
		01.7.03.01-0001 Вода		Т	0,0005		0,000675		97 282,88	1,02	99 228,54	66,98
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм		кг	0,0251		0,033885		58,41	1,61	96,65	3,24
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		МЗ	0,021		0,02835		4 033,62	1,5	171,53	171,53
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		кг	0							
		23.1.02.07 Крепления		М	0							
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		М	100		135					67 709,41
		Итого прямые затраты										63 242,65
		ФОТ										68 871,25
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 г.25	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					38 104,50
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 г.16	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					
		Всего по позиции										129 448,27
		Капотование элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметр 80 мм		10 м	13,5	1	13,5					174 755,16
42	19.1	ГСЭН16-02-010-02										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	0,92		12,42			554,59		6 888,01
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч			12,42			6 888,01		172,11
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,07		0,945			5,92		5,99
		91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,38		5,13			32,46		166,52
		91 17 04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч								1 957,67
		4 М		МЗ	0,0303		0,40905			57,32		23,45
		01 3 02 08-0001 Кислород газосварочный технический		кг	2,0819		28,10565			61,66		1 732,59
		01 3 02 09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,468		6,318			42,71		42,71
		01 7 03 04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0598		0,8073			196,36		158,52
		01 7 11 07-0039 Электроды сварочные для сварки никелепропановых и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг					1,05			
	П/Н	23 5 02 02 Трубы стальные		м	0							9 017,79
	П/Н	23 8 03 12 Части фасонные стальные		м	0							6 888,01
		Итого прямые затраты								4 525,42		1 990,53
		ФОТ			73	0,9	65,7					1 990,53
		Пр812-108-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	34	0,85	28,9					15 533,94
		Пр774-108-0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%								
43	19.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стик выше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стик	173	1	173			1 150,65		65 241,97
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			117,64			554,59		65 241,97
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,88		117,64			2 205,61		71,69
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,07		12,11			5,92		2 133,92
		91 17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,38		65,74			32,46		24 834,60
		91 17 04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч								300,47
		4 М		МЗ	0,0303		5,2419			57,32		22 208,00
		01 3 02 08-0001 Кислород газосварочный технический		кг	2,0819		360,1687			41,38		61,66
		01 3 02 09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,252		43,596			294,71		294,71
		01 7 03 04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0598		10,3454			196,36		2 031,42
		01 7 11 07-0039 Электроды сварочные для сварки никелированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг					1,05			
	П/Н	23 5 02 02 Трубы стальные		м	0							92 282,18
	П/Н	23 8 03 12 Части фасонные стальные		м	0							65 241,97
		Итого прямые затраты								42 863,97		42 863,97
		ФОТ		%	73	0,9	65,7			18 854,93		18 854,93
		Пр812-108-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	34	0,85	28,9			57 955,50		57 955,50
		Пр774-108-0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%								
44	19.4	ФСБУ-23.5.02.02.005	Всего по позиции	М	135	1	135			416,80	1,03	429,30
		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 88 мм, толщина стенки 3,5 мм								204,48	1,28	7 729,20
45	19.5	ФСБУ-23.8.04.08-0069	Всего по позиции	шт	30	1	30			257,64		7 729,20
		Отвод 90° с радиусом привиски R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 88 мм, толщина стенки 3,5 мм										7 693,38
46	19.6	ФСБУ-23.8.04.12.0183	Всего по позиции	шт	6	1	6			631,64	2,03	1 282,23
		Тройник равнопроходной сварной с наплавкой, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 88х3,5 мм										7 693,38
47	19.7	ФСБУ-23.8.04.08-0064	Всего по позиции	шт	8	1	8			83,68	2,03	1 358,96
		Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 88х3,5-76х3,5 мм										1 358,96
48	20	ГЭСН26-01-017-01	Исходя из изделия из вентенного лагула, вентенного полнотелена трубопровода наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	46,66	1	46,66					65 469,24
		421/пр_2020_п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР, аналогичных технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЭП-1,15; 3М=1,25 в раск., 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25		Чел.-ч			118,0498			554,59		65 469,24
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	2,2		1,15			10 321,14		7 852,29
		2 ЗМ		Чел.-ч			14,58125			656,45		9 571,96
		ОТ(3ТМ)		Маш.-ч	0,25	1,25	14,58125					
		91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 OTM(3m) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	14,58/25			538,52		7 652,29
		91.21.22.443 Стани универсальные электрохимические для изготовления бандажей, диаметры, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	22,746/5			32,94		749,28
		4 м										
		01.7.06.14.0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		699,9		1,83	74,92		52 456,51
		10.1.02.02.0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		1,539/8		1,15	376,67		583,07
		12.2.01.01-0021 Копилки (зажимы)		100 шт	0,3		13,998		1,65	391,63		5 482,04
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		6,672/8		2,26	1 750,75		11 681,67
		14.5.09.05-0103 Омикситель плен		л	0,02		0,933/2		1,82	1 512,33		1 411,31
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11		513,26					
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 г/м2, цвет белый, серый		л	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	97	0,9	87,3					155 237,27
		Пр612-020.0-1, Приказ № 812/пр от НР теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					73 321,53
		Пр774-020.0, Приказ № 774/пр от СЛ1 теплоизоляционные работы										64 009,70
		11.12.2020 п.16										34 277,82
		Всего по позиции		кг	-1,53978	1	-1,53978	329,28	1,15	5 433,45		253 524,79
49	20.1	10.1.02.02.0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм							378,67		-583,07
		Всего по позиции		м	77	1	77	226,15	1,4	316,61		24 378,97
50	20.2	ФСБЦ-12.2.07.04-1014	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм									24 378,97
		Всего по позиции		м	46,2	1	46,2	275,45	1,4	385,63		17 816,11
51	20.3	ФСБЦ-12.2.07.04-1016	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм									17 816,11
		Всего по позиции		м	85	1	85	353,67	1,4	495,14		42 086,90
52	20.4	ФСБЦ-12.2.07.04-1020	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм									68 768,10
		Всего по позиции		м	90	1	90	545,78	1,4	764,09		146 592,50
53	20.5	ФСБЦ-12.2.07.04-1026	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 80 мм, толщина 13 мм									68 768,10
		Всего по позиции		м	150	1	150	697,11	1,4	975,95		146 592,50
54	20.7	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									3 889,97
		Всего по позиции		10 шт	5,7	1	5,7	484,01	1,41	682,45		2 006,79
55	21	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М6, длина шурла 200 мм, диаметр хомута от 50 до 100 мм									669,93
		Всего по позиции		10 шт	3	1	3	474,42	1,41			2 006,79
56	22	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М6, длина шурла 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм									472,98
		Всего по позиции		10 шт	3	1	3	335,45	1,41			2 006,79
57	23	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М6, длина шурла 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм									324,22
		Всего по позиции		10 шт	3	1	3	229,94	1,41			972,66
58	24	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М6, длина шурла 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм									49 307,84
		Всего по позиции		т	0,14357	1	0,14357					7 079,13
59	25	ФСБЦ-08.5.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм									1 108,74
		Всего по позиции		т	0,019536	1	0,019536	64 493,00	0,88			1 108,74
60	26	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм									1 108,74
		Всего по позиции		100 м2	1,3971	1	1,3971					
61	27	ГЭСН13-02-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021									

Прил.13.2 п.17 Нанесения лакокрасочных материалов ручным способом ОЭП=1,1; Т3=1,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч	5,31	1,25		9,2732513					5 515,54
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	Чел.-ч				9,2732513			594,78		5 515,54
		2 3М	Чел.-ч				0,0349276			10,33		53,84
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч	0,01	1,25		0,0174638		6,62	1,56		20,21
		91.06.03.060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01	1,25		0,0174638			1,662,63		29,39
		91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного коша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25		0,0174638			618,90		10,61
		4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01	1,25		0,0174638			656,45		11,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25		0,0174638			538,52		9,40
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25		0,0174638			538,52		12,81
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	1,12	1,25		1,95594		4,52	1,45		1 471,53
		4 М	Т	0,009			0,0125739			94 011,46		1 182,09
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	Т	0,0015			0,0020957		75 885,63	1,82		289,44
		14.5.09.02.0002 Ксилол нефтяной, марка А										5 535,75
		Итого прямые затраты										4 683,24
		ФОТ	%	94	0,9		84,6					2 399,75
		Пр812-013-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 л.25	%	51	0,85		43,35					1 894,99
		Пр774-013-0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 л.16										48,57
		Всего по позиции										20,25
62	28	ГЭСН13-03-004-25	100 м2	1,4	1	1,4						0,18
		Прил. 13.2 л.17 Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; Т3=1,1										29,45
		421пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										10,83
		Прил. 13.2 л.16 Нанесение защитного покрытия в несколько слоев (К=Н, N - количество слоев) П3=2	Чел.-ч	2,13	1,25		3,7275			508,38		11,49
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				3,7275					7,45
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч				0,035			10,33		1,85
		2 3М	Чел.-ч				0,0175		6,62	1,56		216,17
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч	0,01	1,25		0,0175			1 682,63		26,45
		91.06.03.060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01	1,25		0,0175			618,90		10,83
		91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного коша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25		0,0175			656,45		11,49
		4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01	1,25		0,0175			538,52		9,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25		0,0175			538,52		12,81
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,25		0,0175			538,52		12,81
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	0,65	1,25		1,1375		4,52	1,45		1 855,64
		4 М	Т	0,009			0,0126			130 116,78		1 639,47
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	Т	1,4			1,96		60,60	1,82		216,17
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	Кг									3 819,45
		Итого прямые затраты										1 915,24
		ФОТ	%	94	0,9		84,6					1 620,29
		Пр812-013-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 л.25	%	51	0,85		43,35					830,26
		Пр774-013-0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 л.16										216,17
		Всего по позиции										6 270,00
63	29	ГЭСН16-07-005-01	100 м	1,83	1	1,83						6 655,83
		Циркулярное испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	Чел.-ч				10,543545			650,24		6 655,83
		421пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	Чел.-ч	5,01	1,15		10,543545					74,18
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч							21,62		74,18
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	Маш.-ч	1,5	1,25		3,43125		14,13	1,53		117,30
		4 М	М3	1			1,83		35,71	1,45		94,76
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Кг	0,02			0,0366		128,40	1,65		7,75
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	Кг	0,05			0,0915		79,88	1,65		12,06
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук железный										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000366	60 697,21	1,23	74 657,57		2,73
		Итого прямые затраты										7 047,31
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					6 855,83
		Приб12-016-0-1. Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					7 466,00
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										4 195,77
		Приб774-016-0. Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										18 709,08
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Всего по позиции								10 223,54		
64	30	ГЭСН16-07-0005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м	2,86	1	2,86					
		421/пр_2020_л.58, мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										10 714,58
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			16,47789			650,24		10 714,58
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	16,47789			115,94		115,94
		2 ЗМ		маш.-ч	1,5	1,25	5,3625	14,13	1,53	21,62		115,94
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление наплетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)										597,99
		4 М										562,75
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		10,868	35,71	1,45	51,78		12,12
		01.7.07.29-0101 Очист ливневой		кг	0,02		0,0572	128,40	1,65	211,86		18,95
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный		кг	0,05		0,143	79,88	1,65	131,80		4,27
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000572	60 697,21	1,23	74 657,57		11 428,51
		Итого прямые затраты		%	121	0,9	108,9			10 368,53		10 714,58
		ФОТ		%	72	0,85	61,2			164,78		11 668,18
		Приб12-016-0-1. Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										6 557,32
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Приб774-016-0. Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										5 272,96
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Всего по позиции								10 368,53		5 272,96
		Стой стальная в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 25 мм		шт	32	1	32	136,18	1,21	164,78		5 272,96
		Всего по позиции								102,96		5 045,04
66	32	ФБСЦ-23.8.03.06-0003	Стой стальная в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	49	1	49	85,09	1,21			5 045,04
		Всего по позиции								80,31		5 229,15
67	33	ФСБЦ-23.8.03.06-0001	Стой стальная в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 15 мм	шт	65	1	65	66,37	1,21			5 229,15
		Всего по позиции										2 316 765,65
		Всего по разделу 2 Система теплоснабжения ниже отп. 0,000 - Монтажные работы										
Раздел 3. Индивидуальный тепловой пункт				узел	1	1	1					
68	34	ГЭСН16-06-001-02	Установка водопереходных узлов, устанавливаемых на место монтажа сборных в блоках, с обводной линией диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водовывода до 80 мм									
		421/пр_2020_л.58, мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			15,065					7 658,74
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	13,1	1,15	15,065			508,38		7 658,74
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5										173,62
		2 ЗМ										83,35
		ОТМ(3ТМ)		маш.-ч	0,07	1,25	0,0875	622,62	1,53	952,61		63,30
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,07	1,25	0,0875			723,38		87,88
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,04	1,25	0,05	1 757,57		723,38		36,17
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,04	1,25	0,05			723,38		90,26
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,11	1,25	0,1375	656,45		74,05		74,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,11	1,25	0,1375	538,52		32,46		48,28
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	1,19	1,25	1,4875					278,56
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										168,29
		4 М										2,12
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,25		3,25	35,71	1,45	51,78		86,61
		01.7.07.29-0101 Очист ливневой		кг	0,01		0,01	128,40	1,65	211,86		18,15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никотитированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2Д, диаметр 4,5 мм		кг	0,53		0,53	155,63	1,05	163,41		2,64
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый гладкий, цементный, М200		м3	0,003		0,003	4 033,62	1,5	6 050,43		
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный		кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5 05.01-0012	Опирда комбинированная для разведения масляных устойчивых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	шт	3		3			74 657,57		0,75
		18.1 02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	кг	8,5		8,5					
		23.1 02.07	Крепления для трубопроводов	кг	12,4		12,4					
		23.1 03.03	Опоры подвешенные приварные	кг								
		23.7 01.01	Обвязки водопроводов из стальных труб	компл	1		1					
			Итого прямые затраты									8 420,39
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					7 832,26
		Пр812-016-0-1. Приказ № 8/219 от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.23) газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						8 529,33
		Пр774-016.0. Приказ № 7/419 от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 11.12.2020 п.16) газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%							21 743,26		21 743,26
		Всего по позиции	шт	1	1	1	1			1 203 750,00		1 203 750,00
69	34.1	ТЛ.С3.0.00.00_72.7203531112.23.06.2025	Индивидуальный тепловый пункт Ю.ТР.МНС.146.1	шт	1							1 203 750,00
0	02.2.1	(с чет-фактура №60 от 23.08.2025г.)										
		Всего по позиции										
70	35	ГЭСНМ08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,32	1	0,32					2 502,09
		1 ОТ(31)	чел.-ч				4,864					2 502,09
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2		4,864			514,41		52,88
		4 М		кг-ч	5,3376		1,708032			6,76		11,56
		01.7.03.04.0001	Электромерия	100 шт	1,75		0,56			52,34	1,41	41,33
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шуртупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурта 3,5 мм, длина шурта 50 мм									2 554,97
		Итого прямые затраты	%	2			2					50,04
		ФОТ	%	97			97			2 427,03		2 502,09
		Пр812-049-3-1 НР Сантехнические установки на других объектах	%	51			51			1 276,07		2 427,03
		Пр774-049.3 СП Сантехнические установки на других объектах	%							19 712,84		6 308,11
		Всего по позиции	м	32,64	1	32,64				12,10	1	394,94
71	35.1	ФСБЦ-24.3.01.02.4022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м								394,94
		Всего по позиции										
72	35.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клпса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	6,4	1	6,4			31,73	1,46	286,51
		Всего по позиции	шт	1	1	1	1			46,33		286,51
73	36	ГЭСНМ08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1							571,23
		1 ОТ(31)	чел.-ч				1,03			554,59		571,23
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		1,03			4,13		4,13
		4 М		кг	0,02		0,02			174,93	1,18	575,36
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные									11,42
		Итого прямые затраты	%	2			2					571,23
		ФОТ	%	97			97			554,09		571,23
		Пр812-049-3-1 НР Сантехнические установки на других объектах	%	51			51			291,33		554,09
		Пр774-049.3 СП Сантехнические установки на других объектах	%							1 432,20		291,33
		Всего по позиции	шт	1	1	1	1			1 432,20		1 432,20
		Выключатель автоматический ЗР_16 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1						367,84	1,18	434,05
74	36.1	ФСБЦ-42.1.01.09-1136	Всего по позиции									434,05
0												
75	37	ГЭСНМ08-02-412-03	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,32	1	0,32					1 059,66
		1 ОТ(31)	чел.-ч				2,0128			526,46		1 059,66
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,29		2,0128					23,17
		2 ЗМ	чел.-ч				0,0192			1 757,57		12,11
		ОТМ(31М)	чел.-ч				0,0096			723,38		6,94
		91.05.05-015	Краны на автомобильный ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,03		0,0096			656,45		6,30
		4-100-060	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,0096			538,52		5,17
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,0096					113,74
		4-100-040	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,0096					
		4 М										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электроизоляционных и ремонтных работ. цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	26,67		8,5344	5,87	0,97	5,69		48,36
		01.7.07.20-0002	Талк мелотыл, сорт I	т	0,00106		0,000336	43 821,53	1,65	72 305,52		24,79
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, миним, грунт железный	кг	0,02		0,0064	79,88	1,65	131,80		0,84
		20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,05		0,016	1 239,94	1,23	1 525,13		24,40
		20.2.02.01-0013	Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,0122		0,03904	2 316,78	1,73	4 008,03		15,65
			Итого прямые затраты									1 208,68
	37.1	421/пр_2020_д.75_м.а	Вспомогательные материальные ресурсы	%	2		2					21,19
		ФОТ										1 071,77
		Пр612-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 039,62
		Пр774-048.3 СЛ	Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					546,50
			Всего по позиции									2 816,09
			Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x2,50(1N) РЕ-660	1000 м	0,03264	1	0,03264	72 551,44	1,27	92 140,33		3 007,46
	76	37.1	ФЭСБ4-21.1.06.09-0152									3 007,46
			Всего по разделу 3 Индивидуальный тепловой пункт									1 240 182,32
Раздел 4. Стойки теплоснабжения в МОП - Демонтажные работы												
	77	38	ГЭСНр65-02-003-04									
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре	100 м	0,72	1	0,72					15 012,91
			диаметром: до 50 мм									15 012,91
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			31,392					23,23
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		31,392					23,23
			2 ЗМ									23,23
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		3,924	4,35	1,36	5,92		68,38
			4 М									113,96
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический	м3	0,15		0,108	340,41	1,86	633,16		44,98
			01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический	м3	1,09		0,7848	114,64	0,5	57,32		15 146,50
			Итого прямые затраты									15 146,50
			ФОТ									15 012,91
			Пр612-099.1-1 НР	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87	87					13 061,23
			Пр774-099.1 СЛ	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44	44					6 605,68
	78	40	ГЭСНр65-02-008-01									
			Всего по позиции									48 356,13
			Демонтаж радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,14	1	0,14					6 807,88
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			15,4					6 807,88
			1-100-21 Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110		15,4					19,08
			2 ЗМ									149,98
			ОТ(М(3Т(М)	чел.-ч			0,3136	37,32	1,63	60,83		19,08
			91.06.06-048 Подъемники одноконовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24		0,3136					149,98
			4-100-030 ОТ(М(3Т(М)	чел.-ч	2,24		0,3136					6 978,94
			Итого прямые затраты									6 957,86
			ФОТ									6 053,34
			Пр612-099.1-1 НР	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87	87					3 061,46
			Пр774-099.1 СЛ	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44	44					16 091,74
			Всего по позиции									50 908,15
			Всего по разделу 4 Стойки теплоснабжения в МОП - Демонтажные работы									114 941,00
Раздел 5. Стойки теплоснабжения в МОП - Монтажные работы												
	79	42	ГЭСН16-02-001-02									
			Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб	100 м	0,92	1	0,92					16 921,70
			Диаметром: 28 мм									16 921,70
			421/пр_2020_д.58_длб	При применении скелетных норм, включенных в сборники ГСН (ЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск. 9ТМ=1,25; Т3М=1,25	чел.-ч		31,4226					538,52
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	29,7	1,15	31,4226					501,17
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч								341,53
			2 ЗМ									87,64
			ОТ(М(3Т(М)	чел.-ч			0,575	622,62	1,53	952,61		66,55
			91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08		0,092					141,48
			4-100-060 ОТ(М(3Т(М)	чел.-ч	0,08		0,092					58,23
			91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0805					58,23
			4-100-060 ОТ(М(3Т(М)	чел.-ч	0,07		0,0805					58,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПН Н ПН		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,25	0,4025			656,45		264,22
		4-100-040 ОТ(М3тн) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,25	0,4025			538,52		216,75
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	1,3225	4,35	1,36	5,92		7,63
		4 М		Т	0,00013		0,0001196	416 085,60	1,86	773 882,02		245,44
		01.3.02.03.0012 Адаптеры растворенный технический, марка Б		М3	0,281		0,25852	114,64	0,5	57,32		14,82
		01.3.02.08-0001 Кислород, газосварочный технический		М3	0,44		0,4048	35,71	1,45	20,96		20,96
		01.7.03.01-0001 Вода		Кг	0,06		0,0562	128,40	1,65	211,86		11,69
		01.7.07.29-0101 Очистительная		Т	0,00017		0,0001564	97 282,88	1,02	89 228,54		15,52
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/2С, диаметр 4 мм		Кг	0,0016		0,001472	59,41	1,61	95,65		0,14
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительный негашеная шихта, марка А		Кг	0,44		0,4048	79,88	1,65	131,90		53,35
ПН Н ПН		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, мушкетер, марка А		Т	0,00053		0,0004876	60 697,21	1,23	74 657,57		36,40
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		шт	0							
		18.1.09.06 Арматура шифтов		М	100		92					18 009,84
		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		Кг	0							17 263,23
		23.1.02.07 Крепления		Кг	0							18 799,66
		Итого прямые затраты										10 565,10
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					
		Прог12-016-0-1, Прокладка № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
		Прог774-016,0, Прокладка № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										41 374,60
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										51 484,13
80	42.1	ГЭСН16-02-013-07	Иготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром до 25 мм	10 М	9,2	1	9,2					3 655,90
				Чел.-ч			7,084					40,30
				Чел.-ч	0,01		0,092					1 187,95
				Чел.-ч	0,27		2,484					2 427,65
				Чел.-ч	0,49		4,508					221,10
				Чел.-ч	0,092		0,092					49,54
				Маш.-ч	0,01		0,092	735,21	1,36	999,89		91,99
				Чел.-ч	0,01		0,092					538,52
				Чел.-ч	0,01		0,092					122,44
				Маш.-ч	0,41		3,772					6,67
Н ПН ПН		4-100-040 ОТ(М3тн) Средний разряд машинистов 4	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,07		0,644	7,35	1,41			175,59
				Маш.-ч	0,07		0,644					13,68
				Маш.-ч	0,07		0,644					13,68
				Маш.-ч	0,07		0,644					13,68
				Маш.-ч	0,07		0,644					13,68
				Маш.-ч	0,07		0,644					13,68
				Маш.-ч	0,07		0,644					13,68
				Маш.-ч	0,07		0,644					13,68
				Маш.-ч	0,07		0,644					13,68
				Маш.-ч	0,07		0,644					13,68
Н ПН ПН		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки неоцинкованных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм	КВт.-ч	0,22		2,024	178,90	1,05			133,07
				Кг	0,077		0,7084					187,85
				Шт	0,025		0,23	101,12	1,24			28,84
				шт	0,08		0,736					125,39
				М	0							
				шт	0							
				шт	0							
				шт	0							
				шт	0							
				шт	0							
Прог12-108-0-1, Прокладка № 812/лр от НР Итого прямые затраты		Прог12-108-0-1, Прокладка № 812/лр от НР Итого прямые затраты	Итого прямые затраты	%	73	0,9	65,7					4 102,13
				%	34	0,85	28,9					3 705,44
				%	34	0,85	28,9					2 434,47
				%	34	0,85	28,9					1 070,87
				%	34	0,85	28,9					1 070,87
				%	34	0,85	28,9					1 070,87
				%	34	0,85	28,9					1 070,87
				%	34	0,85	28,9					1 070,87
				%	34	0,85	28,9					1 070,87
				%	34	0,85	28,9					1 070,87
81	42.2	ГЭСН16-02-013-09	Доставить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к нормам: 16-02-013-07	100 стыков	2,31	1	2,31					826,90
				Чел.-ч			28,875					14 963,44
				Чел.-ч	0,04		0,0924					37,13
				Чел.-ч	4,12		9,5172					4 551,51
				Чел.-ч	8,34		19,2654					478,24
				Чел.-ч	8,34		19,2654					10 374,80
				Чел.-ч	8,34		19,2654					538,52
				Чел.-ч	8,34		19,2654					386,61
				Чел.-ч	8,34		19,2654					386,61
				Чел.-ч	8,34		19,2654					386,61
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т, с граном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т, с граном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Итого прямые затраты	Маш.-ч	0,02		0,0462	735,21	1,36			999,89
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
4-100-040 ОТ(М3тн) Средний разряд машинистов 4		4-100-040 ОТ(М3тн) Средний разряд машинистов 4	Итого прямые затраты	Маш.-ч	0,02		0,0462	735,21	1,36			999,89
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19
				Маш.-ч	0,02		0,0462					46,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,000553		0,0000536					4,75
ПН		18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0							
Н		18.5.13.01	Трубопроводы с пиллями	м	100		12					
ПН		23.1.02.07	Крепления	кг	0							2 347,51
			ФОТ									2 251,73
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										2 452,13
		21.12.2020 п.25	газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									1 378,06
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										6 178,10
		11.12.2020 п.16	газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									51 484,17
87	45.1	ГЭСН18-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сваре диаметром: до 25 мм	10 м	1,2	1	1,2					476,96
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,924					5,26
		2-100-02 Работы 2 разряда		чел.-ч	0,01		0,012					438,05
		2-100-03 Работы 3 разряда		чел.-ч	0,27		0,324					154,95
		2-100-04 Работы 4 разряда		чел.-ч	0,49		0,588					316,65
		2 3М		чел.-ч			0,012					28,94
		ОТМ(37м)		маш.-ч	0,01		0,012					6,46
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01		0,012					12,00
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,012					538,52
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41		0,492					15,97
		91.21.19-013 Станин с абразивным кругом для черновой пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07		0,094					0,87
		4 М		кВт.-ч	0,22		0,264					6,76
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		кВт	0,077		0,0924					1,78
		01.7.11.07-0213 Электродрель сварочные для сварки неоцинкованных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		шт	0,025		0,03					17,36
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямой профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,08		0,096					3,76
		01.7.17.08 Круг отрезной		м	0							
		23.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		шт	0							
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
Н			ФОТ									535,06
ПН		Пр812-108-0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										483,32
ПН		21.12.2020 п.25	СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок									317,54
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										139,68
		11.12.2020 п.16										992,28
88	45.2	ФБСЦ.23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	12	1	12					981,12
			Всего по позиции				86,98		0,94			81,76
			Всего по позиции									981,12
89	46	ФБСЦ.23.1.02.06-0033	Комуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винтами шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр комуты от 20 до 30 мм	10 шт	5	1	5					1 337,49
			Всего по позиции									1 337,49
90	47	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	5	1	5					393,76
		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 возведение новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗН=1,25; ТЗ=1,15; ТЗН=1,25										393,76
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,69					393,76
		1-100-44 Средний разряд работы 4.4		чел.-ч	0,12		1,15					235,45
		4 М		кг	0,01		0,05					10,59
		01.7.07.29-0101 Шес льняной		кг	0,02		0,1					13,16
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук железный		кг	0,0001		0,00005					3,73
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтоотных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т								207,95
		18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха		шт	1		5					629,21
			ФОТ									393,76
		Пр812-016-0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										428,80
		21.12.2020 п.25	газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					240,38
91	47.1	18.1.10.09.0011	Кран лагунный для спуска воздуха	шт	-5	1	-5		28,88	1,44		-207,95
			Всего по позиции						33,05	1,52		251,20
92	47.2	ФСБЛ-18.1.10.14.0001	Кран Мавеекого для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	5	1	5					4 942,08
			Всего по позиции						85,09	1,21		4 942,08
93	61	ФСБЛ-23.8.03.06.0003	Стен стальная в сборе с шифрой и контройком, диаметр условного прохода 20 мм	шт	48	1	48		15,86	1,21		921,12
			Всего по позиции									564,48
94	62	ФСБЛ-23.8.03.04.0191	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 20 мм	шт	48	1	48		9,72	1,21		564,48
			Всего по позиции									564,48
95	50	ФСБЛ-23.8.03.03.0001	Контряка	шт	48	1	48					
			Всего по позиции									
96	51	ГСН Н18.03.007.44	42/лр_2020_п.58, п.6 При применении сметных норм, выполненных в сборнике ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДНТ=1,15; 3М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	100 шт	0,24	1	0,24					12 278,94
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			25,04424					12 278,94
			1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	90,74	1,15	25,04424					1 172,73
			2 3М	чел.-ч								896,36
			ОТ(М3ТМ)	чел.-ч			1,176					723,38
			91 06 05-015 Крыны на автомобильный ход, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	1,7	1,25	0,51					16,42
			4-100-060 ОТ(М3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,7	1,25	0,51					129,12
			91 06 06-048 Подъемники однокошковые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,9	1,25	0,27		37,32	1,63		259,95
			4-100-030 ОТ(М3ТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,9	1,25	0,27					538,52
			91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,32	1,25	0,396					6 881,16
			4-100-040 ОТ(М3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,32	1,25	0,396					8,76
			4 М	кВт.-ч	5,3973		1,293532					2 343,15
			01 7 03 04-0001 Электроэнергия	100 шт	4,04		0,9696		1 713,91	1,41		7 94
			01 7 15 07-1010 Двебелл фасадные полимерные с ширпотом на нержавеющей стали с шестигранной поверх, диаметр 10 мм, длина 100 мм	шт	0,4107		0,098668		64,96	1,24		4 521,31
			01 7 17 09-1013 Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	100 шт	4		0,96		4 205,09	1,12		
			18 5 08 05-0022 Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	шт								
			18 5 10 07 Радиаторы чугунные секционные	шт	100		24					21 044,12
			Итого прямые затраты									12 990,23
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					14 146,36
			Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/лр от 21.12.2020 п.25, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 990,02
			Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от 11.12.2020 п.16, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции	шт	24	1	24		4 596,04	1,7		43 140,50
			Радиатор отопительный чугунный ИС-140, расстоянием между центрами ниппельных отверстий 500 мм, число секций 7	шт								187 518,48
			Всего по позиции	шт	96	1	96		32,79	1,7		5 351,04
98	52	ФСБЛ-18.5.10.08.0011	Пробки радиаторные									
			Всего по позиции									
99	53	ГСН Н18.03.003.04	42/лр_2020_п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборнике ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДНТ=1,15; 3М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	100 м2	0,57	1	0,57					2 250,28
			Прил 13.2 п.17 Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом ОДНТ=1,1; Т3=1,1	чел.-ч			3,783375					2 250,28
			42/лр_2020_п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборнике ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДНТ=1,15; 3М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	чел.-ч	5,31	1,25	3,783375					21,97
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,01425					8,25
			1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч					6,62	1,56		11,99
			2 3М	чел.-ч			0,007125					4,41
			ОТ(М3ТМ)	Маш.-ч	0,01	1,25	0,007125					4,68
			91 06 03-060 Лифты электрические грузовые усиленные до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01	1,25	0,007125					538,52
			91 06 05-011 Подъемники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 3 т	чел.-ч	0,01	1,25	0,007125					5,23
			4-100-050 ОТ(М3ТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,007125					
			91 14 02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,007125					
			4-100-040 ОТ(М3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	1,12	1,25	0,798		4,52	1,45		
			91 21 01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		14.4.01.01-0003 Грунтовая ГФ-021		Т	0,009		0,00613			94 011,46		482,28
		14.5.08.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		Т	0,0015		0,000865			138 111,85		118,09
		Итого прямые затраты								2 880,87		2 258,53
		ФОТ		%	94	0,9	84,6			1 910,72		979,07
		Пр812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 г.25		%	51	0,85	43,35					
		Пр774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 г.16								10 123,96		5 770,66
		Всего по позиции										
100	54	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических отгруженных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,57	1	0,57					
		Прил.13.2 п.17 Нанесение лакокрасочных материалов ручным способом ОЭП=1,1, Т3=1,1										
		421/пр. 2020 г.58 лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.: ЗПМ=1,25, Т3=1,15, Т3М=1,25										
		Прил.13.2 п.16 Нанесение защитного покрытия в несколько слоев (К=Н, N - количество слоев) Т3=2										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	2,13	1,25	1,517625			508,38		771,53
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5										771,53
		2 ЗМ		чел.-ч			0,01425			10,33		8,25
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч	0,01	1,25	0,007125			1,68263		11,99
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,25	0,007125			6,62	1,56	4,41
		91.06.05-011 Поручни оппозисовые универсальные фронтальные пневмоходные, номинальная вместимость основного коша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,007125			6,62	1,56	4,41
		4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,007125			6,62	1,56	4,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,007125			6,62	1,56	4,41
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,007125			6,62	1,56	4,41
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	1,25	0,463125			4,52	1,45	3,03
		4 М		Т	0,009		0,00513			130 116,78		755,51
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		кг	1,4		0,798			60,60	1,82	667,50
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит								110,29		88,01
		Итого прямые затраты								1 555,06		778,78
		ФОТ		%	94	0,9	84,6					
		Пр812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 г.25		%	51	0,85	43,35					
		Пр774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 г.16								4 478,56		2 552,78
		Всего по позиции										
101	55	ГЭСН16-07-005-01	Параллельное испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,51	1	1,51					
		421/пр. 2020 г.58 лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.: ЗПМ=1,25, Т3=1,15, Т3М=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	5,01	1,15	8,699865			650,24		5 657,00
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч			8,699865					5 657,00
		2 ЗМ		маш.-ч	1,5	1,25	2,83125			14,13	1,53	61,21
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания некое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч								61,21
		4 М		м3	1		1,51			35,71	1,45	78,19
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	0,02		0,0302			128,40	1,65	6,40
		01.7.07.29-0101 Снег льняной		кг	0,05		0,0755			79,88	1,65	9,95
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срукт желтый		Т	0,00002		0,0000302			74 657,57	1,23	2,25
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтопрят красок и для внешних работ по деревянным поверхностям								60 697,21		5 815,00
		Итого прямые затраты								5 657,00		6 160,47
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					
		Пр812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 г.25		%	72	0,85	61,2					
		Пр774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 г.16								10 223,54		3 462,06
		Всего по позиции										
102	57	ГЭСН46-03-001-06	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 50 мм	100	0,24	1	0,24					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	20,5		4,92			538,52		2 649,52
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч			4,92					498,47
		2 ЗМ		чел.-ч			5,064					3 099,38
		ОТМ(3Тм)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	2	3	4										283,59
													656,45
													538,52
													214,88
													46,39
													2 866,74
													618,90
													18,52
													18,52
													51,78
103	57.1	ГЭСН46-03-001-22	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к нормам 46-03-001-06 добавлять до общей тощины 300 мм ПЗ=10 (ОЗП=10; ЗПМ=10; МАТ=10 к расч.; ТЗ=10; ТЗМ=10)	100	0,24	1	0,24						64 912,96
													15 579,11
													814,24
													814,24
													108,00
													1 440,80
													108,00
													46,39
													618,90
													9,32
104	57.2	ФЭСЦ01.7.17.09-0067	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 50 мм										2 372,36
													2 255,04
													2 322,69
													1 330,47
													6 025,52
													755,03
													1 061,74
													856,24
													1,24
													755,03
105	58	ГЭСН46-01-004-03	Заледка отверстий в местах прохода трубопроводов: в перекрытиях оштукатуренных	100	0,24	1	0,24						6 961,26
													6 961,26
													478,24
													1,17
													9,18
													1,17
													60,83
													478,24
													1 188,92
													12,42
106	59	ГЭСН46-01-001-09	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (одностороннее оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: стен	100 м2	0,07	1	0,07						1 189,39
													1 189,39
													3,43
													3,43
													3,43
													3,43
													3,43
													3,43
													3,43
													3,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.05-011 Погружные одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02			0,0014			1 682,63		2,36
		4-100-050 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,02			0,0014			618,90		0,87
		91.06.06-048 Подъемники одноковшовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21			0,0147		1,63	60,83		0,89
		4-100-030 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,21			0,0147		1,61	478,24		7,03
		91.07.08-024 Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,71			0,0497			3,72		0,18
		4-100-030 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,71			0,0497			478,24		23,77
		4 м	м3	0,513			0,03591		1,45	51,78		1,85
		01.7.03.01-0001 Вода	т	0,855			0,05985					
		04.3.02.09 Смеси на цементной основе	т	0								
		14.4.01.02 Грунтовка	т	0								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ	%	89			89					1 226,35
		Пр812-095-0-1 НР Штукатурные работы (ремонтно-строительные)	%	44			44					1 221,96
		Пр774-095-0 СП Штукатурные работы (ремонтно-строительные)	%									1 086,74
												537,27
												2 850,36
												1 165,82
107	59.1	ФБСЦ-04.3.02.05-0004	т	0,05985		1	0,05985		1,82	40 719,43		1 569,80
		Смеси сухие песчаные штукатурные быстротвердеющие, класс В3,5 (М50), ручное нанесение						12 024,05		19 478,36		
		Всего по позиции										1 569,80
108	59.2	ФБСЦ-14.4.01.02-0012	кг	1,4		1	1,4		1,64	68,29		156,80
		Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая										
		Всего по позиции										
109	60	ГЭСН15-04.005-03	100 м2	0,07		1	0,07					1 577,13
		4211пр_2020_158_м.б При применении сетчатых норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГП=1,15; 3М=1,25 к раск. 3М=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	чел.-ч				3,1395			502,35		1 577,13
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	39		1,15	3,1395					8,73
		2 3М	чел.-ч									7,91
		ОТ(3тм)	маш.-ч	0,02		1,25	0,014875		1,63	60,83		0,84
		91.06.06-048 Подъемники одноковшовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	чел.-ч	0,02		1,25	0,00175			656,45		8,62
		4-100-030 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 3	маш.-ч	0,15		1,25	0,013125			538,52		201,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,15		1,25	0,013125			876,88		1,80
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4	м2	0,84			0,0588		1,65	83,04		147,76
		4 м	кг	0,31			0,0217		1,48	41 390,22		
		01.7.17.11-0011 Шпатель шифероукладочный двухслойный с шершавостью 40-25	т	0,051			0,00357		1,64			
		01.7.20.08-0051 Ветель хлопчатобумажная цветная										
		14.5.11.01-0001 Шпательная клеваа	т	0,063			0,00441					
		14.3.02.01 Краска водозащитная										
		Итого прямые затраты										1 794,89
		ФОТ	%	100		0,9	90					1 426,54
		Пр812-015-0-1 Прокра № 812/пр от	%	49		0,85	41,95					680,17
		21.12.2020 п.25										
		Пр774-015-0 СП Отделочные работы										
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции	т	0,00441		1	0,00441		1,84	52 265,82		3 881,60
		Краска водо-дисперсионная акриловая ВД-АК-101										424,11
		Всего по позиции										424,11
110	60.1	ФБСЦ-14.3.02.01-0111	т	0,00441		1	0,00441			55 451,43		433 979,80
		Всего по разделу 5 Стойки теплоснабжения в МОП - Монтажные работы										
		Итого по акту:										1 888 438,67
		Всего прямые затраты (справочно)										581 860,57
		в том числе:										23 826,08
		Оплата труда рабочих										17 778,52
		Эксплуатация машин										1 264 973,50
		Оплата труда машинистов (ОТМ)										2 698 168,36
		Материалы										2 408 201,51
		Строительные работы										444 587,72
		в том числе:										19 550,87
		оплата труда										17 338,30
		эксплуатация машин и механизмов										1 230 638,39
		оплата труда машинистов (ОТМ)										451 726,06
		материалы										244 151,17
		накладные расходы										
		сметная прибыль										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ в том числе:									289 966,85
			оплата труда									129 229,50
			эксплуатация машин и механизмов									4 221,31
			оплата труда машинистов (ОТМ)									216,75
			материалы									33 843,16
			накладные расходы									85 046,18
			сметная прибыль									37 409,95
			Монтажные работы									20 542,57
			в том числе:									8 043,35
			оплата труда									44,90
			эксплуатация машин и механизмов									23,47
			оплата труда машинистов (ОТМ)									491,95
			материалы									7 824,82
			накладные расходы									4 114,08
			сметная прибыль									1 605 951,43
			Оборудование									1 605 083,33
			Инженерное оборудование									868,10
			Всего									4 324 662,36
			Всего ФОТ (справочно)									559 639,09
			Всего накладные расходы (справочно)									544 597,06
			Всего сметная прибыль (справочно)									285 675,20
			Компенсация НДС при УСН									57,4
			Всего									4 898 847,35
			Снижение в соответствии с условиями договора (понижающий коэффициент - 5,180686936)									253 793,94
			ВСЕГО по акту									4 645 053,41
			справочно:									37 300,00
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									1 605 083,33
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									



СДЛП:
Подписчик: «Ини в»
МД
ПРИНЯТ:
Заказчик
М.П.

Генеральный директор ООО «СибСпецСтрой»

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждено:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Главный специалист сметного отдела

Представитель органа местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

1106.27.10563
31.18068526

Н.К. Омиров
К.Ф. Едоскинов
А.В. Бытов
С.А. Стоянов
Е.Е. Химатуллина

В.А. Суслов
И.В. Носов