

**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт 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) № 0438-ОД от « 20 » 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» Ильющеня И.М.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

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

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК «ЗАПАД» Бурмакин А.Н.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

Директор ООО «СТК «СИБИРЬ» Канинберг В.В.
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. Таврическая, д. 6

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «СТК «СИБИРЬ»
наименование организации

в соответствии с договором 40П/25 от 25.04.2025 г..

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «СТК «СИБИРЬ»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

25.04.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025

дата, месяц, год

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

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. Таврическая, д. 6

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

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Таврическая, д. 6

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

Члены комиссии

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

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

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень,
ул. Таврическая, д. 6
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

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

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	31.10.2025	11.07.2025	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:		8 630 038,02	8 630 038,02	8 630 038,02
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		8 630 038,02	8 630 038,02	8 630 038,02
Итого					8 630 038,02
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Всего с учетом снижения					8 630 038,02
НДС 20%					1 726 007,60
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					10 356 045,62

Сумма начисленной неустойки, руб. 394326,35

Основание
Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета (удержания) суммы начисленной неустойки, руб. 996779,27

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

Подрядчик:
Генеральный директор ООО «СТК «СИБИРЬ»

О.М. Буй

В.В. Канинберг

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области», 625048, Томенская область, города Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07

(организация, адрес, телефон, факс)

Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ», Россия, 644070, г. Омск, ул. Арнольда Нейбуга, д. 10, корп. 1, пом. 21, Телефон +7(3812) 346400

(организация, адрес, телефон, факс)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тюмень, ул. Таврическая, д. 6 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

(наименование адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тюмень, ул. Таврическая, д. 6

(наименование)

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)
номер 407/25
Дата 25.04.2025

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	31.10.2025	11.07.2025	31.10.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01. Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание: 2025-15ПР-ИОС4
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

10 290 696,96 руб.

Номер по поручу	Смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			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
					5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

Раздел 1. Система отопления ниже отм.-0,200

1	1	ГЭСНр66-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	2,5161	1	2,5161						
---	---	-------------------	---	--------	--------	---	--------	--	--	--	--	--	--

Объем=25,61 / 100

1 ОТ(37)

1-100-27 Средний распад работы 2,7

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр/612-100,1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка

(ремонтно-строительные)

Пр/774-100,1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка

(ремонтно-строительные)

Всего по позиции

2	2	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	4,859	1	4,859				20 746,41		52 200,04
---	---	-------------------	--	-------	-------	---	-------	--	--	--	-----------	--	-----------

Объем=(5+24,8+11,3+110,9+108,4) / 100

1 ОТ(37)

Чел.-ч

211,8524

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		211,8524					101 316,29
		2 ЗМ										156,77
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	5,45		26,48155					156,77
		4 М							4,35		1,36	5,92
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический		МЗ	0,15		0,72885		340,41		1,86	765,06
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		МЗ	1,09		5,29631		114,64		0,5	461,48
		Итого прямые затраты										303,58
		ФОТ										102 238,12
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					101 316,29
		Пр/774-099.1 СИ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					88 145,17
		Всего по позиции										44 579,17
		48 356,14										234 862,46
3	3	ГЭСНР65-02-003-05 Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм		100 м	3,149	1	3,149					
		Объем=(179,9+107+28) / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			205,6297					98 340,35
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		205,6297					98 340,35
		2 ЗМ										253,53
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	13,6		42,8264		4,35		1,36	5,92
		4 М										253,53
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический		МЗ	0,35		1,10215		340,41		1,86	633,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		МЗ	2,71		8,53379		114,64		0,5	489,16
		Итого прямые затраты										99 780,88
		ФОТ										98 340,35
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					85 556,10
		Пр/774-099.1 СИ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					43 289,75
		Всего по позиции										72 596,61
		228 606,73										
4	4	ГЭСНР65-01-003-13 Снятие задвижек диаметром: до 100 мм		100 шт	0,12	1	0,12					
		Объем=12 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,436					5 469,15
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	95,3		11,436					5 469,15
		2 ЗМ										1,82
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,03					14,35
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,25		0,03		37,32		1,63	60,83
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,25		0,03					1,82
		999.9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	3,98		0,4776					14,35
		Итого прямые затраты										5 485,32
		ФОТ										5 483,50
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					4 770,65
		Пр/774-099.1 СИ Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					2 412,74
		Всего по позиции										105 572,58
		12 668,71										
5	5	ГЭСНР65-02-002-02 Демонтаж: привалков		100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,18					1 520,80
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	159		3,18					1 520,80
		999.9899 Строительный мусор и масса возвратных материалов		т	5,3		0,106					*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												1 520,80
ФОТ												1 520,80
Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					1 520,80
Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					1 323,10
Всего по позиции												669,15
Монтажные работы												175 652,50
6	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм		100 м	0,075	1	0,075					3 513,05
Объем=7,5/100												
421/пр. 2020_л.58, лп.6 При применении сметных норм, выполненных в сборнике ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч			2,561625					1 379,49
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч	29,7	1,15	2,561625					1 379,49
2 ЗМ												40,85
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч			0,046875					27,86
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,08	1,25	0,0075	622,62	1,53			952,61
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,08	1,25	0,0075					7,14
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,07	1,25	0,0065625					5,43
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,07	1,25	0,0065625					11,53
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,35	1,25	0,0328125					4,75
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,35	1,25	0,0328125					21,54
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	1,15	1,25	0,1078125	4,35	1,36			17,67
4 М												0,64
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				т	0,00013		0,0000098	416 065,60	1,86			19,31
01.3.02.08-0001 Кислорода газообразный технический				м3	0,291		0,021075	114,64	0,5			7,58
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,25		0,01875	35,71	1,45			1,21
01.7.07.29-0101 Смесь льняная				кг	0,06		0,0045	128,40	1,65			0,95
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/2С, диаметр 4 мм				т	0,00017		0,0000128	97 282,88	1,02			1,27
03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0009		0,0000675	59,41	1,61			0,01
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный				кг	0,44		0,033	79,88	1,65			4,35
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00053		0,0000398	60 697,21	1,23			2,97
П,Н	16.1.09.06 Арматура муфтовая			шт	0							1 467,50
Н	18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами			м	100		7,5					1 407,34
П,Н	23.1.02.07 Крепления			кг	0							1 532,59
Итого прямые затраты												861,29
ФОТ												
Пр812-016-0-1. Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)				%	121		0,9	108,9				
Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72		0,85	61,2				
774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												861,29
Всего по позиции												51 485,07
7	ФЭСЦ-23.3.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм		м	7,5	1	7,5	86,98	0,94			81,76
Всего по позиции												613,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	8	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	2,478	1	2,478					
		Объем=247,8 / 100										
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	28,7	1,15	84,63609					45,578,23
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч			84,63609					45,578,23
		2 ЗМ										538,52
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,54875					919,92
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,2478	622,62	1,53			952,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,2478					723,38
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,216825					1757,57
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд, машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,216825					723,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	1,084125					656,45
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	1,084125					538,52
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	3,562125	4,35	1,36			5,92
		4 М										21,09
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0003221	416 065,60	1,86			661,07
		01.3.02.06-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,696318	114,64	0,5			249,27
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		1,09032	35,71	1,45			57,32
		01.7.07.29-0101 Огне льняной		кг	0,06		0,14668	128,40	1,65			51,76
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СБ-08ГЭС, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0004213	97 282,88	1,02			211,86
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0039648	59,41	1,61			99 228,54
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, суржж желтый		кг	0,44		1,09032	79,88	1,65			95,65
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0013133	60 697,21	1,23			131,80
		П/Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0							74 657,57
		Н	18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100							96,5
		П/Н	23.1.02.07 Крепления	кг	0			247,8				143,70
		Итого прямые затраты										98,05
		ФОТ										41,80
		При812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция л.25 и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					0,38
		При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					95,65
		Всего по позиции										131,80
9	9	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обожженные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	247,8	1	247,8	110,69	0,94			143,70
		Всего по позиции										98,05
10	10	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,113	1	0,113					98,05
		Объем=11,3 / 100										
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	28,7	1,15	3,859515					2 078,43
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч			3,859515					2 078,43
		2 ЗМ										61,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(Зтм)		Чел.-ч			0,070625					41,94
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,0113	622,62	1,53	952,61		10,76
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,25	0,0113			723,38		8,17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,25	0,0098875	1757,57		1738		17,38
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,0098875	723,38		723,38		7,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,25	0,0494375	656,45		656,45		32,45
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,25	0,0494375	538,52		538,52		26,62
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	0,1624375	4,35	1,36	5,92		0,96
		4 М										31,64
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000147	416 065,60	1,86	773 882,02		11,38
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		м3	0,281		0,031753	114,64	0,5	57,32		1,82
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		0,07797	35,71	1,45	51,78		4,04
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,00678	128,40	1,65	211,86		1,44
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия Св-08ГЦС, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000192	97 282,88	1,02	99 228,54		1,91
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0025		0,0002825	59,41	1,61	95,65		0,03
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, мурия, сурж железный		кг	0,44		0,04972	79,88	1,65	131,80		6,55
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000599	60 697,21	1,23	74 657,57		4,47
ПН	18.1.09.06 Арматура муфтовая			шт	0							2 213,56
Н	18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами			м	100		11,3					2 120,37
ПН	23.1.02.07 Крепления			кг	0							2 309,08
	Итого прямые затраты											
	ФОТ	Пр612-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 297,67
	Всего по позиции									51 507,17		5 820,31
11	ФСБЦ-23.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм		м	11,3	1	11,3	152,26	0,34	143,12		1 617,26
		Всего по позиции										1 617,26
12	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм		100 м	1,109	1	1,109					
		Объем=110,9 / 100										
		421/пр_2020_п.58, п.6 При применении сметных норм, введенных 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										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			37,877895					20 398,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7	1,15	37,877895					20 398,00
		2 ЗМ										604,13
		ОТМ(Зтм)		Чел.-ч			0,693125					411,69
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,1109	622,62	1,53	952,61		105,64
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,25	0,1109			723,38		80,22
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,25	0,0970375	1757,57		1757,57		170,55
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,0970375	723,38		723,38		70,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,25	0,4851875	656,45		656,45		318,50
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,25	0,4851875	538,52		538,52		261,28
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	1,5941875	4,35	1,36	5,92		9,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013			0,0001442	416 065,60	1,86			372,18
		01.3.02.08-0001 Кислорода газообразный технический	м3				0,311629	114,64	0,5			111,59
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76			1,95184	35,71	1,45			17,86
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06			0,06654	128,40	1,65			101,07
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017			0,0001885	97 282,88	1,02			211,86
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063			0,0069867	59,41	1,61			99 228,54
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муни, срик железный	кг	0,44			0,48796	79,88	1,65			95,65
		14.5.05.01-0012 Спифа комбинированная для разведения масляных пусотертах	т	0,00053			0,0005678	60 697,21	1,23			131,80
		краск и для внешних работ по деревянным поверхностям										43,88
П/Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								0,67
Н		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100			110,9					64,31
П/Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0								12 735,53
		Итого прямые затраты										21 786,00
		ФОТ										20 809,69
		Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					22 661,75
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					12 735,53
13	13	ФСБЦ-23.3.06.05-0005	М	110,9		1	110,9	238,10	0,94			57 183,28
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм										24 820,53
		Всего по позиции										51 562,92
14	14	ГЭСН16-02-005-02	100 м	1,084		1	1,084					24 820,53
		стальных электросварных труб диаметром: 50 мм										
		Объем=108,4 / 100										
		421пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГТ=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				68,93698					37 678,20
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3		1,15	68,93698					37 678,20
		2 3М	чел.-ч									1 243,38
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч				1,4363					821,06
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12		1,25	0,1626					952,61
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12		1,25	0,1626					723,38
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07		1,25	0,09485					117,62
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		1,25	0,09485					166,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87		1,25	1,17885					723,38
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87		1,25	1,17885					656,45
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44		1,25	24,9862					538,52
		4 М						4,35	1,36			147,92
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32			0,34688	340,41	1,86			470,75
		01.3.02.08-0001 Кислорода газообразный технический	м3	0,35			0,3794	114,64	0,5			219,63
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75			2,981	35,71	1,45			57,32
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0002			0,0002168	97 282,88	1,02			21,51
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099			0,0107316	59,41	1,61			99 228,54
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008			0,008672	4 033,62	1,5			95,65
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								6 050,43
П/Н												52,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	N	23.7.01.04	Трубопроводы с пльзами	M	100		108,4					
			Итого прямые затраты									40 213,39
			ФОТ									38 499,26
			Пр612-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					41 925,69
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					23 561,55
			Всего по позиции								97 509,81	105 700,63
15	15	ФСБЦ.23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	M	108,4	1	108,4	264,87	1,03			29 573,69
			Всего по позиции									29 573,69
16	16	ГСОН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 55 мм	100 M	1,799	1	1,799					
			Объем=179,9 / 100									
			421/пр_2020_л.58, лт.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозу новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ШМ=1,25;									
			ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			135,71656					74 177,24
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	65,6	1,15	135,71656					74 177,24
			2 ЗМ									546,56
			ОТ(3ТМ)	Чел.-ч			2,78845					1 597,26
			91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,15	1,25	0,3373125	622,62	1,53			952,61
			4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,15	1,25	0,3373125					321,33
			91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,08	1,25	0,1789	723,38				723,38
			4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,1789					1 757,57
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,01	1,25	2,2712375	656,45				723,38
			4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	1,01	1,25	2,2712375	656,45				130,14
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	24,94	1,25	56,083825	4,35	1,36			538,52
			4 M									332,02
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	M3	0,41		0,73759	340,41	1,86			1 132,67
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	M3	0,45		0,80955	114,64	0,5			467,01
			01.7.03.01-0001 Вода	M3	4,64		8,34736	35,71	1,45			46,40
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм	T	0,0003		0,0005397	97 282,88	1,02			432,23
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	KT	0,0166		0,0298634	58,41	1,61			53,55
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	M3	0,012		0,021588	4 033,62	1,5			95,65
			23.1.02.07 Крепления	K2	0							2,86
			23.7.01.04 Трубопроводы с пльзами	M	100		179,9					6 050,43
			Итого прямые затраты									130,62
			ФОТ									79 367,66
			Пр612-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					75 774,50
			Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					82 518,43
			Всего по позиции									46 373,99
			Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	M	179,9	1	179,9	296,89	1,03			208 260,08
			Всего по позиции									55 013,42
17	17	ФСБЦ.23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	M	179,9	1	179,9	296,89	1,03			55 013,42
			Всего по позиции									55 013,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	18	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	1,07	1	1,07					
		Объем=107 / 100										
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				89,21125					48 759,30
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	72,5		1,15	89,21125					48 759,30
		2 ЗМ										2 084,78
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				2,367375					1 366,36
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,27		1,25	622,62	1,53				962,61
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,27		1,25	0,361125					723,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,1		1,25	0,13375					261,23
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,1		1,25	0,13375					225,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,4		1,25	1,8725					96,75
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	1,4		1,25	1,8725					1 229,20
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	34,92		1,25	46,7065	4,35	1,36			1 008,38
		4 М										276,50
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,61			0,6527	340,41	1,86			1 035,45
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	0,67			0,7169	114,64	0,5			413,26
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	7,03			7,5221	35,71	1,45			41,09
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	Т	0,0005			0,000535	97 282,88	1,02			389,49
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251			0,026857	59,41	1,61			53,09
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,021			0,02247	4 033,62	1,5			95,65
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								6 050,43
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	М	100				107				135,95
		Итого прямые затраты										53 245,89
		ФОТ										50 125,66
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция л.25 и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					54 586,84
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					30 676,90
		Всего по позиции						129 448,25				138 509,63
19	19	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	107	1	107	416,80	1,03			49 935,10
		Всего по позиции										45 935,10
20	20	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,28	1	0,28					
		Объем=28 / 100										
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				23,345					12 759,44
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	72,5		1,15	23,345					12 759,44
		2 ЗМ										545,54
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,6195					357,55
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,27		1,25	622,62	1,53				962,61
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,27		1,25	0,0945					723,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,1		1,25	0,035					61,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060 ОТ(ж/шт)	Средний размер машинистов 6	Чел.-ч	0,1	1,25	0,035					25,32
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,4	1,25	0,49					321,66
		4-100-040 ОТ(ж/шт)	Средний размер машинистов 4	Чел.-ч	1,4	1,25	0,49					263,87
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	34,92	1,25	12,222					72,35
		4 М						4,35	1,36			328,75
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газоборозный технический	м3	0,61		0,1708	340,41	1,86			633,16
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	м3	0,67		0,1876	114,64	0,5			57,32
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99		3,0772	35,71	1,45			51,78
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,00014	97 282,88	1,02			99 228,54
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,011004	59,41	1,61			95,65
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00588	4 033,62	1,5			6 050,43
	ЛН	23.1.02.07	Крепления	кг	0							35,56
	Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		28					13 991,28
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812Пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	121		0,9	108,9				14 284,40
				%	72		0,85	61,2				8 027,60
21	21	ФСБЦ-23.5.02.02-0054	Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	28	1	28	435,55	1,03			36 303,28
			Всего по позиции					129 654,57				12 561,36
22	22	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	16	1	16	437,57	1,26			8 821,44
			Всего по позиции					551,34				8 821,44
23	24	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	16	1	16	142,63	1,26			2 875,36
			Всего по позиции					142,63				2 875,36
24	25	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	8	1	8	75,24	1,26			758,40
			Всего по позиции					75,24				758,40
25	27	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	8	1	8	112,07	2,03			1 820,00
			Всего по позиции					112,07				1 820,00
26	28	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	8	1	8	83,68	2,03			1 358,96
			Всего по позиции					83,68				1 358,96
27	29	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3,5 мм	шт	8	1	8	65,11	2,03			1 057,36
			Всего по позиции					65,11				1 057,36
28	30	ФСБЦ-23.8.04.08-0052	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х3,5-45х4 мм	шт	8	1	8	122,45	2,03			1 386,56
			Всего по позиции					122,45				1 386,56
												1 989,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	31	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 88х3,5 мм	шт	4	1	4		350,24	2,03		2 843,96
			Всего по позиции									2 843,96
30	32	ФСБЦ-23.8.04.12-0121	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,0 мм	шт	2	1	2		494,22	2,03		2 006,54
			Всего по позиции									2 006,54
Изготовление узлов трубопровода												
31	33	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке Диаметр: до 25 мм	10 м	26,66	1	26,66					
			Объем=(7,5+247,8+11,3) / 10									
		421лр_2020_л.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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				23,60743					12 183,26
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	Чел.-ч	0,01		1,15	0,30659					134,30
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,27		1,15	8,27793					3 958,84
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	Чел.-ч	0,49		1,15	15,02291					538,52
		2 ЗМ										800,89
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,33325					179,46
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,01		1,25	0,33325		735,21			999,89
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01		1,25	0,33325					333,21
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,41		1,25	13,66325					538,52
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок	Маш.-ч	0,07		1,25	2,33275		7,35			32,46
		4 М										443,51
		01.7.03.04-001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22			5,9852					24,17
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 2,5 мм	кг	0,077			2,05282		178,90			508,84
		01.7.17.07-0053 Круг шрифтовой прямой профилей, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025			0,6665		101,12			38,65
		Н	шт	0,08								385,62
		01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,08								83,57
		ЛН	м	0								
		23.8.03.05 Части фасонные стальные неоцинкованные	шт	0								
		ЛН	шт	0								
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										13 672,47
		При812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в постройных условиях материалов, № 812/лр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		0,9	65,7					12 362,74
		Пл7/74-108.0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 л.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		0,85	28,9					8 122,32
												3 572,83
32	34	ФСБЦ-01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	2,1328	1	2,1328		21,47	1,24		25 367,62
			Всего по позиции									56,78
33	35	ГЭСН16-02-013-11	При пуске труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гнб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гнбов	30	1	30					56,78
			Объем=(234+16) / 10									
		421лр_2020_л.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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			6,9					3 299,86
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,2	1,15	6,9					478,24
		2 ЗМ										14,39
		91.21.19-019 Станки трубоблочные гидравлические ручные для гибки труб		Маш.-ч	0,19	1,25	7,125		1,31	1,54		2,02
		наружным диаметром до 60 мм										14,39
		Итого прямые затраты										3 314,25
		ФОТ										3 299,86
		Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов,		%	73	0,9	65,7					2 168,01
		№ 812/Пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок										
		п.25										
		Пр/774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов,		%	34	0,85	28,9					953,66
		774/Пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок										
		Всего по позиции									214,53	6 435,92
34	36	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 м	11,09	1	11,09					
		Объем=110,9 / 10										
		421/Пр_2020_п.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			13,51871					6 970,02
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	0,02	1,15	0,25507					111,73
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		Чел.-ч	0,37	1,15	4,78795					2 256,72
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,67	1,15	8,544845					538,52
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч								494,43
		2 ЗМ										126,91
		ОТМ(ЗТМ)		Маш.-ч	0,017	1,25	0,2356625		735,21	1,36		235,64
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Маш.-ч	0,017	1,25	0,2356625					538,52
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряда машинистов 4		Маш.-ч	0,54	1,25	7,48575					32,46
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,11	1,25	1,524875		7,35	1,41		10,36
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок										308,15
		4 М										24,74
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		кВт-ч	0,33		3,6597					187,85
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 5-5 мм		кг	0,106		1,17554		176,90	1,05		125,39
		01.7.17.07-0053 Круг шрифтовой прямой профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,045		0,49905		101,12	1,24		62,58
		Н	01.7.17.06 Круг отрезной	шт	0,015		0,16635					7 898,51
		П,Н	23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							7 096,93
		П,Н	23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0							4 662,68
		Итого прямые затраты										2 051,01
		ФОТ										
		Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов,		%	73	0,9	65,7					
		№ 812/Пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок										
		п.25										
		Пр/774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов,		%	34	0,85	28,9					
		774/Пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок										
		Всего по позиции									1 317,69	14 613,20
35	37	ГЭСН16-02-013-10	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	0,08	1	0,08					
		Объем=(75-55-8*2) / 100										
		421/Пр_2020_п.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч	0,08	1,15	1,6008					826,69
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч			0,00736					2,96
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	6,2	1,15	0,5704					272,79
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	11,12	1,15	1,02304					550,93
		2 ЗМ										538,52
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,006					41,06
		91.05.13-003 Автожили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,06	1,25	0,006	735,21	1,36		999,89	6,00
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,06	1,25	0,006				538,52	3,23
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	10,8	1,25	1,08				32,46	35,06
		4 М										44,16
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	6,6		0,528				6,76	3,57
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	2,1		0,168	178,90	1,05		187,85	31,56
		01.7.17.07-0053 Круг шрифтовый прямой профили, размеры 180х10х22 мм		шт	0,9		0,072	101,12	1,24		125,39	9,03
ЛН		23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
ЛН		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										915,13
		ФОТ										829,91
		Пр812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					545,25
		п.25										
		Пр774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					239,84
		Итого по позиции										21 292,75
36	38	ГЭСН16-02-010-01 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм		10 м	10,84	1	10,84					1 700,22
		Объем=108,4 / 10										
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			8,50154					4 770,33
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	8,60154				554,59	4 770,33
		2 ЗМ										83,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	0,813	4,35	1,36		5,92	4,81
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	2,439				32,46	79,17
		4 М										646,89
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0117		0,126828	114,64	0,5		57,32	7,27
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		8,743544	41,38	1,49		61,66	539,13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		3,12192				6,76	21,10
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,404332	187,01	1,05		196,36	79,39
ЛН		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
ЛН		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										5 501,20
		ФОТ										4 770,33
		Пр812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					3 134,11
		п.25										
		Пр774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					1 378,63
		Итого по позиции										923,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	39	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык выше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=78-11	стык	67	1	67					
		421пр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 Прил.16, п.3.2 При сборке: трубы с Деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОСП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		1 ОТ(37)	Чел.-ч		32,091325							17 797,53
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,49	0,9775		32,091325					17 797,53
		2 ЗМ										554,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,06	1,0625		4,27125		4,35	1,36		5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,18	1,0625		12,81375					32,46
		4 М										3 343,15
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	МЗ	0,0117	0,85		0,666315		114,64	0,5		57,32
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85		45,93587		41,38	1,49		61,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85		8,2008					6,78
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85		2,124235		187,01	1,05		196,36
	Л/Н	23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85							
	Л/Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0	0,85							
		Итого прямые затраты										21 581,90
		ФОТ										17 797,53
		Пр/812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25	%	73	0,9		65,7					11 692,96
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85		28,9					5 143,49
		Всего по позиции										573,41
38	40	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=(179,9+107) / 10	10 м	28,69	1	28,69					38 418,37
		421пр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)	Чел.-ч		30,35402							16 834,04
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,92	1,15		30,35402					16 834,04
		2 ЗМ										554,59
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,07	1,25		2,510375		4,35	1,36		5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,38	1,25		13,62775					32,46
		4 М										4 160,42
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	МЗ	0,0303	0,85		0,869307		114,64	0,5		57,32
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85		59,729711		41,38	1,49		61,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468	0,85		13,42682					6,76
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85		1,715662		187,01	1,05		196,36
	Л/Н	23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								
	Л/Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные	т	0								
		Итого прямые затраты										21 451,68
		ФОТ										16 834,04
		Пр/812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25	%	73	0,9		65,7					11 059,96
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85		28,9					4 865,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции								1 302,78	37 376,68
39	41	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык выше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=130*106-18-11-16*2	стык	175	1	175					
		421лр_2020_л.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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвода, перехода, тройник и т.д.) ОЗТ=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗТМ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,68	0,9775	116,3225						
		2 ЗМ				554,59						
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,07	1,0625	13,015625	4,35	1,36				
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,38	1,0625	70,65625						
		4 М				32,46						
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	0,0303	0,85	4,507125	114,64	0,5				21 353,45
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	309,682625	41,38	1,49				258,35
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	37,485						19 095,03
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	8,99525	187,01	1,05				253,40
		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85							1 746,67
		23.8.03.12 Части фасонные стальные	шт	0	0,85							
		Итого прямые затраты										88 235,30
		ФОТ										64 511,30
		При812-108.0-1. Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов, № 612лр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25	%	73	0,9	65,7						42 383,92
		При774-108.0. Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9						18 643,77
		Всего по позиции										149 262,99
40	42	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборки углов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=28 / 10	10 м	2,8	1	2,8					
		421лр_2020_л.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 ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	1,39	1,15	4,4758						2 482,23
		2 ЗМ				554,59						2 482,23
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,08	1,25	0,28	4,35	1,36				80,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,69	1,25	2,415						1,66
		4 М				32,46						78,39
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	0,0442	0,85	0,12376	114,64	0,5				584,54
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85	8,49996	41,38	1,49				7,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,648	0,85	1,8144						524,11
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	0,20916	187,01	1,05				12,27
		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								41,07
		23.8.03.12 Части фасонные стальные	шт	0								
		Итого прямые затраты										3 146,82
		ФОТ										2 482,23
		При812-108.0-1. Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов, № 612лр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25	%	73	0,9	65,7						1 630,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-108.0, Прказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774лпр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок										
				%	34	0,85	28,9					777,36
41	43	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм Объем=60,3	стык	57	1	57					5 495,01
		421лпр_2020, п.58, лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 Прим. 16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвода, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	1,09	0,9775	60,732075						33 681,40
		2 ЗМ	Чел.-ч			60,732075						33 681,40
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,08	1,0625	4,845						1 385,12
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,59	1,0625	41,788125						28,66
		4 М										1 356,44
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	МЗ	0,0442	0,85	2,14149						10 008,47
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,0357	0,85	147,079665						122,75
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,324	0,85	15,6978						9 068,93
		01.7.11.07-0038 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	3,619215						106,12
	ЛН	23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85							710,67
	ЛН	23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0	0,85							
		Итого прямые затраты										45 074,99
		ФОТ	%	73	0,9	65,7						33 681,40
		По/812-108.0-1, Прказ № Изготовление в построечных условиях материалов, № 812лпр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок	%									22 128,68
		П/774-108.0, Прказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774лпр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9						9 733,92
		Всего по позиции										76 537,59
42	44	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей Объем=327,39/1000/1,3	т	0,2518385	1	0,2518385	106 957,98	1,29			34 747,62
		Всего по позиции										34 747,62
43	45	ГЭСН15-04-033-04	Окраска срубом за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, трубо диаметром менее 50 мм Объем=14,55 / 100	100 м2	0,1455	1	0,1455					
		421лпр_2020, п.58, лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч			10,809195						5 485,18
		1 ОТ(37)	Чел.-ч			10,809195						5 485,18
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	64,6	1,15							508,38
		2 ЗМ	Чел.-ч									3,61
		ОТМ(37м)	Чел.-ч			0,0060019						3,20
		91.06.06-048 Подъемники однокантовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,003	1,25	0,0005456						0,03
		4-100-030 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,003	1,25	0,0005456						478,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,03	1,25	0,005453						3,58
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,03	1,25	0,005453						2,94
		4 М										415,47
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,04365						83,04
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурж железный	т	0,0253		0,0036812						3,62
								57 199,55	1,65			347,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.02-0001	Онифа натуральная	кг	2,7		0,39285		133,31	1,23		64,42
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										5 917,46
		Пр/812-015-0-1, Приказ	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					5 498,36
		№ 812/нр от 21.12.2020										4 948,54
		п.25										
		Пр/774-015,0, Приказ №	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					2 290,08
		774/нр от 11.12.2020 п.16										
Всего по позиции												
90 419,79												
Антикоррозийная обработка трубопроводов, гидравлические испытания												
44	46	ГЭСН15-04-033-04	Окраска сурником за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м.2	0,5718	1	0,5718					13 156,08
		Объем=57,18 / 100										
		421нр_2020_л.58, лп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25										
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	64,6	1,15	42,479022					21 595,49
		2 ЗМ										508,38
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0235868					14,21
		91.06-06-048	Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,003	1,25	0,0021443		37,32	1,63		60,83
		4-100-030	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,003	1,25	0,0021443					1,03
		91,14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0214425					656,45
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0214425					538,52
		4 М										1 632,73
		01.7.20-08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,17154		56,11	1,48		83,04
		14.4.02-04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0253		0,0144655		57 199,55	1,65		1 365,34
		14.5.05.02-0001	Онифа натуральная	кг	2,7		1,54386		133,31	1,23		253,15
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										23 255,01
		Пр/812-015-0-1, Приказ	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					21 608,07
		№ 812/нр от 21.12.2020										19 447,26
		п.25										
		Пр/774-015,0, Приказ №	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					8 999,76
		774/нр от 11.12.2020 п.16										
Всего по позиции												
90 419,78												
45	47	ГЭСН15-04-033-03	Окраска сурником за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм	100 м.2	0,8233	1	0,8233					51 702,03
		Объем=82,33 / 100										
		421нр_2020_л.58, лп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25										
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	36,9	1,15	34,9367355					17 339,80
		2 ЗМ										496,32
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0339612					18,11
		91.06-06-048	Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,003	1,25	0,0030874		37,32	1,63		60,83
		4-100-030	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,003	1,25	0,0030874					1,48
		91,14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0308738					656,45
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0308738					538,52
		4 М										2 350,67
		01.7.20-08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,24699		56,11	1,48		83,04
												20,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурж железный		Т	0,0253		0,0208295		57 199,55	1,85		1 965,87
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	2,7		2,22291		133,31	1,23		364,49
		Итого прямые затраты										19 729,24
		ФОТ										17 357,91
		Пр812-015-0-1, Приказ НР Отделочные работы № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	100		0,9		90			15 622,12
		Пр774-015-0, Приказ № СП Отделочные работы 774/пр от 11.12.2020 п.15		%	49		0,85		41,65			7 229,57
		Всего по позиции										42 580,93
46	48	ГЭСН16-07-005-01 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=485,9 / 100		100 м	4,859	1	4,859					51 719,82
		421пр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	27,9951285					18 203,55
		2 ЗМ										196,97
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	9,110625		14,13	1,53		21,62
		4 М										311,47
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		4,859		35,71	1,45		251,60
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,09718		128,40	1,65		20,59
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушма, сурж железный		кг	0,05		0,24295		79,88	1,65		32,02
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000972		60 697,21	1,23		7,26
		Итого прямые затраты										18 711,99
		ФОТ										18 203,55
		Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9		108,9			19 823,67
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85		61,2			11 140,57
		Всего по позиции										10 223,55
47	49	ГЭСН16-07-005-02 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=314,90 / 100		100 м	3,149	1	3,149					49 676,23
		421пр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	18,1429635					11 797,28
		2 ЗМ										11 797,28
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5	1,25	5,904375		14,13	1,53		21,62
		4 М										658,40
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		11,9662		35,71	1,45		619,61
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,06298		128,40	1,65		13,34
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушма, сурж железный		кг	0,05		0,15745		79,88	1,65		20,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтобертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,000063			60 697,21	1,23	74 657,57	4,70
Итого прямые затраты													12 583,33	
ФОТ													11 797,28	
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9						12 847,24	
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2						7 219,94	
Всего по позиции													32 650,51	
Запорная и промывочная арматура														
48	50	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	8	1	8							
		421/пр_2020_п.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч		23,92						12 160,45	
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	23,92					12 160,45	
		2 3М			чел.-ч						508,38		606,81	
		ОТМ(3ТМ)			чел.-ч			0,4					252,38	
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,1			622,62	1,53	952,61	
		4-100-060 ОТМ(3ТМ)	Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,1					95,26	
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,1			723,38		723,38	
		4-100-060 ОТМ(3ТМ)	Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,1					72,34	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,2			723,38		723,38	
		4-100-040 ОТМ(3ТМ)	Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,2			656,45		656,45	
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,25	6,3			538,52		107,70	
		4 М									32,46		204,50	
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,016			13 680,39	0,99	3 497,18	
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		2,64			155,63	1,05	216,70	
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,01656			145 801,49	1,18	431,40	
	Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		8					172 045,76	
	Н	23.8.03.11	Фланцы стальные		шт	2		16					2 849,08	
Итого прямые затраты													3 497,18	
ФОТ													216,70	
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9						431,40	
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2						2 849,08	
Всего по позиции													2 849,08	
49	51	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартного проходной, из стали 20, КШЦ.Ф.080/070.016.02, длина 210 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	8	1	8				2 834,91	1,36	3 855,48	
Всего по позиции													30 843,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	52	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	16	1	16	683,79	1,21		827,39	13 238,24
Объем=872												
Всего по позиции												13 238,24
51	53	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	72	1	72	3 050,66	1,44		4 392,95	316 292,40
Всего по позиции												316 292,40
52	54	ФСБЦ-18.1.06.01-0093	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	4	1	4	3 572,66	1,44		5 144,63	20 578,52
Всего по позиции												20 578,52
53	55	ФСБЦ-18.1.09.08-1065	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	142	1	142	3 467,05	1,36		4 715,19	669 556,98
Всего по позиции												669 556,98
54	56	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	5 788,05	1,36		7 871,75	62 974,00
Всего по позиции												62 974,00
55	57	ФСБЦ-18.1.09.08-1066	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	150	1	150	3 241,24	1,36		4 408,09	661 213,50
Всего по позиции												661 213,50
56	58	ФСБЦ-18.1.09.08-1070	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	16	1	16	5 788,05	1,36		7 871,75	125 948,00
Всего по позиции												125 948,00
57	59	ФСБЦ-24.2.06.01-0023	Соединения быстроразъемные, размер 3/4"	шт	10		14,2	2 201,67	1,16		2 553,94	36 265,95
Объем=Ф12/10												
Всего по позиции												36 265,95
58	60	ФСБЦ-24.2.06.01-0021	Соединения быстроразъемные, размер 1"	шт	10		0,8	4 809,36	1,16		5 578,86	4 463,09
Объем=Ф19/10												
Всего по позиции												4 463,09
Теплоизоляционные работы												
59	61	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружных диаметров: до 160 мм трубами	10 м	79,33	1	79,33					
Объем=793,3 / 10												
421/пр. 2020 г. 58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;												
Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			200,7049					111 308,93
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	2,2	1,15	200,7049				554,59	17 547,71
2 ЗМ												13 350,25
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			24,790625				656,45	16 273,81
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25	1,25	24,790625				538,52	13 350,25
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,25	1,25	24,790625					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,7/5 кВт	Маш-ч	0,39	1,25	38,673/75	21,39	1,54		32,94	1 273,90
			4 М									
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с литыми слоями с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	М	15		1189,95	40,94	1,83		74,82	121 723,07 89 151,05
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		2,61789	329,28	1,15		378,67	991,32
		12.2.01-01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		23,799	237,35	1,65		391,63	9 320,40
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		11,34419	774,67	2,26		1 750,75	19 860,84
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		1,5866	830,95	1,82		1 512,33	2 399,46
	Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиизопрена	м	17		872,63					
	П/Н	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									263 929,96
			ФОТ									124 659,18
		Пр/812-020-0-1, Приказа № 612/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					108 827,46
		Пр/774-020.0, Приказа № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75					58 278,17
			Всего по позиции				5 433,45					431 035,59
60	62	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-2,61789	1	-2,61789	329,28	1,15		378,67	-991,32
			Всего по позиции									-991,32
61	63	ФСБЦ-12.07.04-0231	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 19 мм	м	272,58	1	272,58				231,99	63 235,83
			Объем=247,8*1,1									
			Всего по позиции									63 235,83
62	64	ФСБЦ-12.07.04-0233	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 19 мм	м	124,3	1	124,3				270,79	33 659,20
			Объем=11,3*11									
			Всего по позиции									33 659,20
63	65	ФСБЦ-12.07.04-0235	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 19 мм	м	121,99	1	121,99				389,09	47 465,09
			Объем=110,9*1,1									
			Всего по позиции									47 465,09
64	66	ФСБЦ-12.07.04-0237	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 19 мм	м	119,24	1	119,24				465,82	55 544,38
			Объем=108,4*1,1									
			Всего по позиции									55 544,38
65	67	ФСБЦ-12.07.04-0240	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 19 мм	м	197,89	1	197,89				594,00	117 546,66
			Объем=179,9*1,1									
			Всего по позиции									117 546,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									
66	ФБСЦ-12.07.04-0242	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 19 мм Объем=107*1,1	М	117,7	1	117,7						117 546,86 632,93 74 495,86
		Всего по позиции										74 495,86
67	ФБСЦ-12.07.04-0244	Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 19 мм Объем=28*1,1	М	30,8	1	30,8						74 495,86 932,25 28 713,30
		Всего по позиции										28 713,30
Ремонт монтажных отверстий со стороны подвального помещения												
68	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в бетонных перекрытиях Объем=150 / 100	100 шт	1,5	1	1,5						
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			198						95 885,46
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	Чел.-ч	132		198						95 885,46
		2 ЭМ										236,70
		ОТм(3Тм)	Чел.-ч			666						335,53
		91.06.06-048 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,22		0,33	37,32	1,63				60,83
		4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,22		0,33						478,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,22		0,33						656,45
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,22		0,33						538,52
		4 М										9 088,07
		01.7.15.06-0111 Героида строительные	Т	0,006		0,009	70 296,20	1,36				860,43
		08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая безалюмин	Т	0,0054		0,0081	83 063,70	1,03				85 555,61
		11.1.03.01-0062 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	М3	0,3		0,45	16 495,03	0,96				7 126,29
		11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	М3	0,018		0,027	10 082,68	1,5				408,35
		Н	М3	0,416		0,624						
		04.1.02.05 Смеси бетонные										
		Итого прямые затраты										105 545,76
		ФОТ										96 220,99
		Пр812-040-1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103						99 107,62
		Пр774-040-1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59						56 770,38
		Всего по позиции										174 282,51 281 423,76
69	ФБСЦ-11.103.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	М3	-0,45	1	-0,45	16 496,03	0,96				-7 126,29
		Всего по позиции										-7 126,29
70	ФБСЦ-01.7.15.06-0111	Героида строительные	Т	-0,009	1	-0,009	70 296,20	1,36				-860,43
		Всего по позиции										-860,43
71	ФБСЦ-11.103.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	М3	-0,027	1	-0,027	10 082,68	1,5				-408,35
		Всего по позиции										-408,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
72	74	ФСЦ.04.3.02.13-0230	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В12,5 (М150), крупность заполнителя до 5 мм, расход 1,5-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 см Объем=016,04*1,8	т	1,1232	1	1,1232	9 102,50	1,62		14 746,06	16 562,76
Узел смешения тепловой энергии												
Всего по позиции												16 562,76
73	75	ГЭСН.37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			50,2					26 428,29
1-100-38 Средний разряд, работы 3,8				чел.-ч	50,2		50,2				526,46	26 428,29
2 3М												
ОТ(3Тм)				чел.-ч			6,18					3 133,07
91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т				маш.-ч	0,8		0,8				378,70	430,82
4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,8		0,8				538,52	667,88
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,38		0,38				1 757,57	274,88
4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,38		0,38				723,38	382,89
91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)				маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,56		87,02	2 104,26
4-100-030 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	4,4		4,4				478,24	393,87
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,6		0,6				656,45	323,11
4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,6		0,6				538,52	1,89
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36		5,92	149,32
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	4,6		4,6				32,46	5 488,77
4 М												123,81
01.3.02.08-0001 Пропан-бутан смесь техническая				м3	2,16		2,16	114,64	0,5		57,32	22,20
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,36		0,36	41,38	1,49		61,66	844,02
01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм				кг	5,4		5,4	148,86	1,05		156,30	316,46
08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, заготовки, хомуты), масса до 1,6 кг				кг	2		2	122,66	1,29		158,23	4 182,28
25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип 1				шт	2		2	1 818,38	1,15		2 091,14	528,57
Итого прямые затраты												36 948,94
75.1 421пр_2020_л.75_гл.а Вспомогательные неконструктивные материальные ресурсы				%	2		2					29 561,36
ФОТ												27 196,45
Пр812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения				%	92		92					14 485,07
Пр774-079.0 СП Оборудование общего назначения				%	49		49					79 159,03
Всего по позиции												2 495 633,33
74	76	ТЛ 89.1.63.00 55 55010	Тепловый пункт Б.П.П.ТС.2025ТС.Т.6	шт	1	1	1					2 495 633,33
76151_02.06.2025_02_1.												7 699 126,48
с.ч. фактура № 197 от 19.09.2025												
Всего по позиции												2 495 633,33
Всего по разделу 1 Система отопления ниже отм. -0,200												7 699 126,48
Раздел 2. Система отопления выше отм. 0,000 в местах общего пользования												
демонтаж												
75	77	ГЭСН.65-02-003-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резбе диаметром: до 32 мм	100 м	1,12	1	1,12					20 246,77
Объем=112 / 100												20 246,77
1 ОТ(3Т)				чел.-ч							42,336	20 246,77
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				чел.-ч	37,8						42,336	20 246,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					20 246,77
Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					17 614,69
Всего по позиции												41 758,96
Всего по позиции												46 770,04
76	78	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,3	1	0,3					
Объем=(6+24)/100												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			33					14 588,31
1-100-21 Средний разряд работы 2,1				чел.-ч	110		33					14 588,31
2 ЗМ												40,88
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,672					321,38
91.06.06-048 Подъемники одномагковые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	2,24		0,672					40,88
4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	2,24		0,672		37,32	1,63		60,83
Итого прямые затраты												321,38
ФОТ												14 950,57
Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					14 909,69
Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					12 971,43
Всего по позиции												6 560,26
Всего по позиции												114 840,87
Монтажные отверстия												
77	79	ГЭСН46-03-010-02	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 20 до 100 см2	100 отверстий	0,6	1	0,6					
Объем=60/100												
Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной, мм: св. 100 до 150 ОЗП=1,25; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			20,22					10 766,95
1-100-39 Средний разряд работы 3,9				чел.-ч	26,96	1,25	20,22					10 766,95
2 ЗМ												1 018,99
91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин				маш.-ч	7,75	1,25	5,8125		115,43	1,46		168,53
91.21.10-002 Многоти отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров				маш.-ч	15,5	1,25	11,625					39,41
Итого прямые затраты												11 785,34
ФОТ												10 766,95
Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%	103		103					11 089,96
Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%	59		59					6 352,50
Всего по позиции												48 714,00
Всего по позиции												29 228,40
Монтаж отопительных приборов и стояков в местах общего пользования												
78	80	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	1,12	1	1,12					
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			38,2536					20 600,33
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	29,7	1,15	38,2536					20 600,33
2 ЗМ												610,12
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,7					415,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05-01-017 Крайы башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25	0,112						106,69
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,112		622,62	1,53			723,38
		91.05-05-015 Крайны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,098						81,02
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,098		1757,57				172,24
		91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,25	0,49		723,38				70,89
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,49		656,45				321,66
		91.17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,25	1,61		538,52				263,87
		4 М						5,92				9,53
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0001456		416 065,60	1,86			298,81
		01.3.02.08-0001 Кислород, газобразный технический	м3	0,281		0,31472		114,64	0,5			112,68
		01.7.03-01-0001 Вода	м3	0,44		0,4928		35,71	1,45			18,04
		01.7.07-29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,0672		128,40	1,65			25,52
		01.7.11-04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001904		97 282,88	1,02			14,24
		03.1.02-03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,001792		59,41	1,61			18,89
		14.4.02-04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурж железный	кг	0,44		0,4928		79,88	1,65			0,17
		14.5.05-01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок	т	0,00053		0,0005936		60 697,21	1,23			64,95
		красок и для внешних работ по деревянным поверхностям						74 657,57				44,32
ЛН	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0								
Н	18.5.13.01 Трубопроводы с тльзами		м	100		112						21 925,04
ЛН	23.1.02.07 Крепления		кг	0								21 016,11
	Итого прямые затраты											22 886,54
	ФОТ											
	По812-016-0-1. Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.23 и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9						
	Пр774-016,0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2						12 861,86
	Всего по позиции									51 494,14		57 673,44
79	81 ФЭСЦ-23.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные, водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	112	1	112		110,69	0,94			11 653,60
		Всего по позиции										11 653,60
80	82 ФЭСЦ-24.1.02-01-0003	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросъемным замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 20 до 24 мм	шт	24	1	24		42,95	1,41			1 453,44
		Всего по позиции										1 453,44
81	83 ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	11,2	1	11,2						
		Объем=0,9/10										
		421/пр_2020_п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			9,9176						5 118,26
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	Чел.-ч	0,01	1,15	0,1288						56,42
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,27	1,15	3,4776						1 663,13
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	Чел.-ч	0,49	1,15	6,3112						3 398,71
		2 ЗМ										336,45
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,14						75,39
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,01	1,25	0,14		735,21	1,36			139,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(Стп) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,14			538,52		75,39
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,41	1,25	5,74			32,46		186,32
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой пиления стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок		Маш.-ч	0,07	1,25	0,98	7,35	1,41	10,36		10,15
		4 М										213,77
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,22		2,464			6,76		16,66
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,8624	178,90	1,05	187,85		162,00
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,28	101,12	1,24	125,39		35,11
	Н	01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,08							
	ЛН	23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
	ЛН	23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты			0							5 743,87
		ФОТ										5 193,65
		Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/Пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					3 412,23
		л.25										
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/Пр от 11.12.2020 л.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					1 500,96
		Итого по позиции								951,52		10 571,06
82	84	ФСБЦ-01.7.17.06-0091 Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм		шт	0,896	1	0,896	21,47	1,24		26,52	23,85
		Итого по позиции										23,85
83	85	ГЭСН16-02-013-11 При пуске труб ручным гидравлическим трубогибом довалять на один гребень к норме: 16-02-013-07		10 гибов	12	1	12					
		Объем=120 / 10										
		421/Пр_2020_л.58_лм.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			2,76			1 319,94		1 319,94
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			2,76			478,24		5,76
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,2	1,15	2,76					5,76
		2 ЗМ										5,76
		91.21.19-019 Станки трубогибные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм		Маш.-ч	0,19	1,25	2,85	1,31	1,54	2,02		1 325,70
		Итого прямые затраты										1 319,94
		ФОТ										867,20
		Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/Пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					381,46
		л.25										
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/Пр от 11.12.2020 л.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					
		Итого по позиции								214,53		2 574,36
84	86	ГЭСН16-02-001-02 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм		100 м	0,126	1	0,126					
		Объем=12,6 / 100										
		421/Пр_2020_л.58_лм.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			4,30553			538,52		2 317,54
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			4,30553					68,64
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7	1,15						46,78
		2 ЗМ										12,00
		ОТМ(37м)		Чел.-ч			0,07875					
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,0126	622,62	1,53	952,61		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Л/Н Н Л/Н	Итого прямые затраты ФОТ	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,0126						9,11
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,011025						19,38
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,011025						7,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,25	0,055125						36,19
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,055125						29,69
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,25	0,181125		4,35	1,36			1,07
		4 М										33,63
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000164	416 065,60	1,86		773 882,02		12,69
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,035406	114,64	0,5		57,32		2,03
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,05544	35,71	1,45		51,78		2,87
		01.7.07.29-0101 Слес льянной	кг	0,06		0,00756	128,40	1,65		211,86		1,60
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000214	97 282,88	1,02		99 228,54		2,12
Л/Н Н Л/Н	Итого прямые затраты ФОТ	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0002016	59,41	1,61		95,65		0,02
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурж железный	кг	0,44		0,05544	79,88	1,65		131,80		7,31
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000668	60 697,21	1,23		74 657,57		4,99
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
		18.5.13.01 Трубопроводы с пльзами	м	100		12,6						
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
		Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812Пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция л.25 и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						2 364,32
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774Пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						2 574,74
		Всего по позиции								51 494,37		6 488,29
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	12,6	1	12,6	110,69	0,94		104,05		1 311,03
		Всего по позиции										
		ГЭСН16-02-005-04 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	1,104	1	1,104						1 311,03
85	87	ФСЦ.23.3.06.05-0021										
Л/Н Н Л/Н	Итого прямые затраты ФОТ	421Пр_2020_л.58 п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;	Чел.-ч	92,046								50 308,66
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	72,5	1,15	92,046						50 308,66
		2 ЗМ										2 151,02
		ОТМ(3тм)	Чел.-ч			2,4426						1 409,78
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,27	1,25	0,3726	622,62	1,53		952,61		354,94
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,27	1,25	0,3726				723,38		269,53
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,1	1,25	0,138				1 757,57		242,54
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,1	1,25	0,138				723,38		99,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,4	1,25	1,932				656,45		1 268,26
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	1,4	1,25	1,932				538,52		1 040,42
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	34,92	1,25	48,1896		4,35	1,36			268,28
		4 М										1 068,36
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,61		0,67344	340,41	1,86		633,16		426,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		м3	0,67		0,73668	114,64	0,5		57,32	42,40
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		7,76112	35,71	1,45		51,78	401,87
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия Св-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,000552	97 282,88	1,02		99 228,54	54,77
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0277104	59,41	1,61		95,65	2,65
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,023184	4 033,62	1,5		6 050,43	140,27
ПН		23.1.02.07 Крепления		кг	0							
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с пиллями		м	100		110,4					
		Итого прямые затраты										54 937,82
		ФОТ										51 718,44
		Пр612-016-0-1, Приказ № Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/Пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)		%	121		108,9					56 321,38
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		61,2					31 651,69
		Всего по позиции									129 448,27	142 910,89
87	89	ФСБЦ-23.5.02.02-0005 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм		м	110,4	1	110,4	416,80	1,03		429,30	47 394,72
		Всего по позиции										47 394,72
Итого по позиции		Итого по позиции										
88	90	ГЭСН16-02-013-07 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм		10 м	0,252	1	0,252					
		Объем=2,52 / 10										
		421/пр_2020_л.58_лп6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП1=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,223146					115,16
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01	1,15	0,002898				438,05	1,27
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,15	0,078246				478,24	37,42
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,15	0,142002				538,52	76,47
		2 3М		чел.-ч			0,00315				7,57	7,57
		ОТм(3Тм)		маш.-ч			0,00315				1,70	1,70
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00315	735,21	1,36		999,89	3,15
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд, машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,00315				538,52	1,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41	1,25	0,12915				32,46	4,19
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07	1,25	0,02205	7,35	1,41		10,36	0,23
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,22		0,05544				6,76	4,81
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки накопительных и ультрадыстых сталеи ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,019404	178,90	1,05		187,85	3,65
		01.7.17.07-0053 Круг шрифальный прямой профил, размера 180х10х22 мм		шт	0,025		0,0063	101,12	1,24		125,39	0,79
Н		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,08		0,02016					
ПН		23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
ПН		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										129,24
		ФОТ										116,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		0,67392				6,76	4,56
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,086112		187,01	1,05	196,36	16,91
	ЛН	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
	ЛН	23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
		Итого прямые затраты										1 076,70
		ФОТ										844,93
		Приб12-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					555,12
		л.25										
		Приб774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 л.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					244,18
		Итого по позиции										1 302,78
92	94	ГЭСН16-02-010-11	Доставить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	47	1	47					1 876,00
		Объем=48-1										
		ОП л.1,16,19 При сборке трубы с дугами (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к расс.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расс.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)										
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расс.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			31,2409					17 325,89
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	0,9775	31,2409				554,59	17 325,89
		2 ЗМ										636,66
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,0625	3,495625	4,35	1,36		5,92	20,69
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,0625	18,97625				32,46	615,97
		4 М										5 734,94
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		м3	0,0303	0,85	1,210485	114,64	0,5		57,32	69,39
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	83,171905	41,38	1,49		61,66	5 128,38
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252	0,85	10,0674				6,76	68,06
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	2,39801	187,01	1,05		196,36	469,11
	ЛН	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
	ЛН	23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
		Итого прямые затраты										23 697,49
		ФОТ										17 325,89
		Приб12-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					11 383,11
		л.25										
		Приб774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 л.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					5 007,18
		Итого по позиции										40 087,78
93	95	ФЭСЛ23.8.04.01-0021	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	48	1	48	50,34	1,21		60,97	2 923,66
		Итого по позиции										2 923,66
94	96	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	1,008	1	1,008					
		Объем=10,08 / 10										
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расс.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,892564					460,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01	1,15	0,011592				438,05	5,08
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,15	0,312984				478,24	149,66
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,15	0,568008				538,52	305,88
		2 ЗМ										30,28
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0126					6,79
		91.05. 13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0126	735,21	1,36		999,89	12,60
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0126				538,52	6,79
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41	1,25	0,5166				32,46	16,77
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07	1,25	0,0882	7,35	1,41		10,36	0,91
		4 М										19,24
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,22		0,22176				6,76	1,50
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки никоптерированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 5-5 мм		кг	0,077		0,077616	178,90	1,05		187,85	14,58
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,0252	101,12	1,24		125,39	3,16
		Н		шт	0,08		0,08064					
		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,08							
		П,Н		м	0							
		23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
		П,Н		шт	0							
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										516,95
		ФОТ										467,43
		Пр812-106.0-1. Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					307,10
		П,З		%								
		Пр774-108.0. Приказ № ОП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					135,09

55	97	ФСБЦ-01.7.17.06-0091	Всего по позиции								951,53	959,14
		Круг отрезной плоский, размеры 125х7,5х22 мм	шт	0,08064	1	0,08064		21,47	1,24		26,62	2,15

56	98	ГЭСН16-02-013-09	Всего по позиции									2,15
		Доплачивать или нестищать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	2,83	1	2,83						
		Объем=(288-5) / 100										
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,68125					21 081,62	
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,04	1,15	0,13018					401,88	52,32
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,12	1,15	13,40854					478,24	6 412,50
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,34	1,15	27,14253					538,52	14 616,80
		2 ЗМ										592,06
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,07075					38,10	70,74
		91.05. 13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,07075		735,21	1,36		999,89	38,10
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,07075					538,52	38,10
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,54	1,25	16,06025					32,46	521,32
		4 М										1 080,30
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,4		12,452					6,76	84,18
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки никоптерированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 5-5 мм	кг	1,54		4,3582		178,90	1,05		187,85	816,69
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,5		1,415		101,12	1,24		125,39	177,43
		П,Н	м	0								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ЛН	23.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
	Пр812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок			%	73	0,9	65,7					22 792,08
	п.25											21 119,72
	Пр774-108,0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок			%	34	0,85	28,9					13 875,66
Всего по позиции												
97	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	9,6	1	9,6						42 771,34
	Объем=96 / 10											
	421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	1 ОТ(37)		чел.-ч	10,1568								5 632,86
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	10,1568						5 632,86
	2 ЗМ											152,99
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,84	4,35	1,36				4,97
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	4,56						148,02
	4 М											32,46
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0303		0,29088	114,64	0,5				57,32
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		19,98624	41,38	1,49				16,67
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,468		4,4928						61,66
	01.7.11.07-0039 Электродаы сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,57408	187,01	1,05				30,37
	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0								196,36
	23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0								
Итого прямые затраты												
ФОТ												
	Пр812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7						5 632,86
	п.25											3 700,79
	Пр774-108,0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9						1 627,90
Всего по позиции												
98	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	191	1	191						12 506,66
	Объем=192-1											
	ОП п.1,16,19 При сборке трубы с деталью (отвода, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к расц.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расц.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)											
	421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	1 ОТ(37)		чел.-ч	126,9577								70 409,47
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	0,9775	126,9577						70 409,47
	2 ЗМ											2 587,29
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,0625	14,205625	4,35	1,36				5,92
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,0625	77,11625						84,10
	4 М											2 503,19
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0303	0,85	4,919205	114,64	0,5				23 305,77
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819	0,85	337,996465	41,38	1,49				281,97
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252	0,85	40,9122						61,66
	01.7.11.07-0039 Электродаы сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	9,70853	187,01	1,05				20 640,86
												276,57
												1 906,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Л/Н	23.02.02	Трубы стальные									
	Л/Н	23.03.12	Части фасонные стальные	м	0	0,85						
	Итого прямые затраты			м	0	0,85						
	ФОТ											
	Пр/612-108.0-1. Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812Пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25			%	73	0,9	65,7					96 302,53
	Пр/774-108.0. Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774Пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок			%	34	0,85	28,9					20 348,34
99	101	ФСБЦ-23.8.04.01-0021	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	192	1	192	50,34	1,21		852,93	162 909,89
	Всего по позиции											11 694,72
100	102	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	8	1	8					11 694,72
	421Пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	1 ОТ(37)			чел.-ч			1,104					630,02
	1-100-44 Средний разряд работы 4,4			чел.-ч	0,12	1,15	1,104					630,02
	4 М											570,67
	01,7.07.29-0101 Очес лыжной			кг	0,01		0,08	128,40	1,65		211,86	376,73
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сукриж железный			кг	0,02		0,16	79,88	1,65		131,80	16,96
	14.5.05-01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям			т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,23		74 657,57	21,09
	18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха			шт	1		8	28,88	1,44		41,59	5,97
	Итого прямые затраты											1 006,75
	ФОТ											630,02
	Пр/612-016.0-1. Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812Пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)			%	121	0,9	108,9					686,09
	Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2					385,57
	Всего по позиции											2 078,41
101	103	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-8	1	-8	28,88	1,44		259,80	41,59
	Всего по позиции											-332,72
102	104	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	33,05	1,52		50,24	401,92
	Всего по позиции											401,92
	Ремонт монтажных отверстий со стороны подвального помещения											
103	105	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в бетонных перекрытиях	100 шт	0,6	1	0,6					
	Объем=60 / 100											
	1 ОТ(37)			чел.-ч			79,2					38 354,18
	1-100-31 Средний разряд работы 3,1			чел.-ч	132		79,2					38 354,18
	2 ЗМ											94,86
	ОТМ(ЗТМ)			чел.-ч			0,264					134,21
	91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м			маш.-ч	0,22		0,132	37,32	1,63		60,83	8,03
	4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3			чел.-ч	0,22		0,132					63,13
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,22		0,132					86,65
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,22		0,132					71,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.15.06-0111 Герои строительные		т	0,006		0,0036	70 296,20	1,36			3 635,22
		08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая безалюмин		т	0,0054		0,00324	83 063,70	1,03			344,17
		11.1.03.01-0062 Брусiki обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, Длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II		м3	0,3		0,18	16 496,03	0,96			277,20
		11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, Длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II		м3	0,018		0,0108	10 082,68	1,5			2 850,51
		Н										163,34
		04.1.02.05 Смеси бетонные		м3	0,416		0,2496					
		Итого прямые затраты ФОТ										42 218,29
		Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					38 498,39
		Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					39 643,04
		Всего по позиции										22 708,15
104	106	ФСБЦ-01.7.15.06-0111 Герои строительные		т	-0,0036	1	-0,0036	70 296,20	1,36			104 569,48
		Всего по позиции										-344,17
105	107	ФСБЦ-11.1.03.01-0062 Брусiki обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, Длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II		м3	-0,18	1	-0,18	16 496,03	0,96			-2 850,51
		Всего по позиции										-163,34
106	108	ФСБЦ-11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, Длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II		м3	-0,0108	1	-0,0108	10 082,68	1,5			-2 850,51
		Всего по позиции										-163,34
107	109	ФСБЦ-04.3.02.13-0230 Смеси сухие цементно-песчаные гладкощные, класс В12,5 (М150), крупность заполнителя до 5 мм, расход 1,8-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм Объем=Фд*р*1,8		т	0,44928	1	0,44928	9 102,50	1,62			6 625,11
		Всего по позиции										6 625,11
		Окраска приборов и трубопроводов										
108	110	ГЭСН15-04-033-04 Окраска суршом за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм		100 м2	0,098	1	0,098					6 625,11
		Объем=9,8 / 100										
		421/пр_2020_л_58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; СМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗПМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			7,28042					3 701,22
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	64,6	1,15	7,28042					3 701,22
		2 ЗМ		Чел.-ч				508,38				2,43
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,0040425					2,16
		91.06.06-048 Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,003	1,25	0,0003675	37,32	1,63			0,02
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,003	1,25	0,0003675					0,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03	1,25	0,003675					2,41
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,03	1,25	0,003675					1,98
		4 М		кг	0,3		0,0294	56,11	1,48			279,83
		01.7.20.06-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		т	0,0233		0,0024794	57 199,55	1,65			2,44
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, Сурш железный		кг	2,7		0,2646	133,31	1,23			224,00
		14.5.05.02-0001 олифа натуральная		кг								43,39
		Итого прямые затраты ФОТ										3 985,64
												3 703,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приб12-015.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					3 333,04
		Приб774-015.0, Приказ № СП от 11.12.2020 п.16	Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					1 542,46
Всего по позиции												
109	111	ГЭСН15-04-033-03	Окраска сружком за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм Объем=30,9 / 100	100 м.2	0,309	1	0,309				90 419,80	8 861,14
		421/пр_2020_п.58, п.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	Чел.-ч	36,9	1,15		13,112415					6 507,95
		2 ЗМ	Чел.-ч				13,112415				496,32	6 507,95
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,0127463				60,83	7,68
		91.06.06-046 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,003	1,25		0,0011568	37,32	1,63			6,79
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,003	1,25		0,0011568				478,24	0,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,03	1,25		0,0115875				656,45	7,61
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,03	1,25		0,0115875				538,52	6,24
		4 М										882,33
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3			0,0927	56,11	1,48		83,04	7,70
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сруж железный	т	0,0253			0,0078177	57 199,55	1,65		94 379,26	737,83
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	2,7			0,8343	133,31	1,23		163,97	136,80
		Итого прямые затраты										7 404,75
		ФОТ										6 514,74
		Приб12-015.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					5 863,27
		Приб774-015.0, Приказ № СП от 11.12.2020 п.16	Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					2 713,39
Всего по позиции												
110	112	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=124,6 / 100	100 м	1,246	1	1,246				51 719,77	15 981,41
		421/пр_2020_п.58, п.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	Чел.-ч	5,01	1,15		7,178829				650,24	4 667,96
		2 ЗМ	Чел.-ч				7,178829					4 667,96
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,5	1,25		2,33625	14,13	1,53		21,62	50,51
		4 М										79,87
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1			1,246	35,71	1,45		51,78	64,52
		01.7.07.29-0101 Счес льняной	кг	0,02			0,02492	128,40	1,65		211,86	5,28
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сруж железный	кг	0,05			0,0623	79,88	1,65		131,80	8,21
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пускогертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0000249	60 697,21	1,23		74 657,57	1,86
		Итого прямые затраты										4 798,34
		ФОТ										4 667,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр812-016.0-1. Приказ № Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					5 083,41
Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Т74/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,95	61,2					2 856,79
Всего по позиции												
111	113	ГЭСН16-07.405-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем: 110,4 / 100	100 м	1,104	1	1,104				10 223,55	12 738,54
421/лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗТМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч			6,360696					4 135,98
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	6,360696				650,24	4 135,98
2 ЗМ												44,75
91.10-09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напруги низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,5	1,25	2,07	14,13	1,53		21,62	44,75
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода				м3	3,8		4,1952	35,71	1,45		51,78	230,84
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,02		0,02208	128,40	1,65		211,86	217,23
14.4.02-04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурж железный				кг	0,05		0,0552	79,88	1,65		131,80	4,68
14.5.05-01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0000221	60 697,21	1,23		74 657,57	7,28
Итого прямые затраты												1,65
ФОТ												4 411,57
По812-016.0-1. Приказ № Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					4 135,98
Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, Т74/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,95	61,2					4 504,08
Всего по позиции												2 531,22
Теплоизоляционные работы											10 368,54	11 446,87
112	114	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм Объем: 48 / 10	10 м	4,8	1	4,8					
421/лр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗТМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25												
1 ОТ(37)				чел.-ч			12,144					6 734,94
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	2,2	1,15	12,144				554,59	6 734,94
2 ЗМ												1 061,76
ОТМ(37М)				чел.-ч								807,78
91.14.02-001 Автомашины бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25	1,25	1,5				656,45	994,68
4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,25	1,25	1,5				538,52	807,78
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	0,39	1,25	2,34	21,39	1,54		32,94	77,08
4 М												
01.7.06.14-0036 Ленты теплоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				м	15		72	40,94	1,83		74,92	7 365,06
												5 394,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,1584		1,15		378,67	59,98
		12.2.01.01-0021	Клейсы (зажимы)	100 шт	0,3		1,44		1,65		237,35	563,95
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,6864		2,26		774,67	1 201,71
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,096		1,82		830,95	145,18
		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиизопрена	м	11		52,8				1 512,33	
		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расхода 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0							
		П.Н										
			Итого прямые затраты									15 969,54
			ФОТ									7 542,72
		Пр812-020.0-1, Приказ НР Теплоизоляционные работы № 812/нр от 21.12.2020		%	97	0,9	87,3					6 584,79
		п.25		%	55	0,85	46,75					3 526,22
		Пр774-020.0, Приказ № С1 Теплоизоляционные работы 774/нр от 11.12.2020 п.16										
			Всего по позиции								5 433,45	26 080,55
		113	115	ΦСБЦ-10,1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,1584	1	-0,1584	329,28	1,15	-59,98
					Всего по позиции							-59,98
		114	116	ΦСБЦ-12,2.07.04-0231	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 19 мм	м	52,8	1	52,8		231,99	12 249,07
					Всего по позиции							12 249,07
					Всего по разделу 2 Система отопления выше отв. 0,000 в местах общего пользования							876 454,32
					Итого по акту:							4 292 638,51
					Всего прямые затраты (справочно)							1 286 513,58
					в том числе:							45 294,51
					Оплата труда рабочих							26 248,76
					Эксплуатация машин							2 954 581,86
					Оплата труда машинистов (Стм)							6 000 588,44
					Материалы							5 348 351,97
					Строительные работы							949 205,32
					в том числе:							32 708,33
					оплата труда							22 674,69
					эксплуатация машин и механизмов							2 873 925,83
					оплата труда машинистов (Стм)							953 487,30
					материалы							516 350,50
					накладные расходы							652 236,47
					сметная прибыль							290 879,97
					Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ							10 687,37
					в том числе:							441,00
					оплата труда							74 638,49
					эксплуатация машин и механизмов							191 397,89
					оплата труда машинистов (Стм)							84 191,75
					материалы							79 159,03
					накладные расходы							
					сметная прибыль							
					Монтажные работы							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (ОТМ)												
материалы												
накладные расходы												
сметная прибыль												
Оборудование												
Всего												
Всего ФОТ (справочно)												
Всего накладные расходы (справочно)												
Всего сметная прибыль (справочно)												
НДС 20%												
ВСЕГО по акту												
справочно:												
Оборудование, отсутствующее в ФРСН												
Затраты труда рабочих												
Затраты труда машинистов												
2422,6481595												
48,1882282												
2 495 833,33												
26 428,29												
1 898,81												
3 133,07												
6 017,34												
27 196,45												
14 485,07												
2 495 833,33												
8 575 580,80												
1 292 762,34												
1 172 081,64												
615 027,32												
1 715 116,16												
10 290 696,96												

СДЛ:

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»

Генеральный директор

ПРИНЯТ:

Заказчик:

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области"

Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

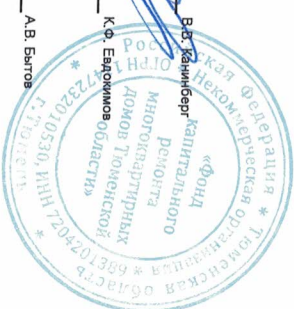
Расценки проверил на соответствие исходной сметы к договору
Специалист сметного отдела

Представитель органа местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственника помещений:



2422,6481595
48,1882282



А.В. Бытов

Н.И. Кузнецова

И.А. Сидорова

Заказчик

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»,
635048, Томенская область, город Томень, ул. Новороссийская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07

по ОКТО

0322005

Подрядчик

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

по ОКТО

Стройка

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Таврическая, д. 6
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, ул. Таврическая, д. 6
(наименование, адрес)

Вид деятельности по ОКДП

401/25

Дата

25.04.2025

Вид операции

Договор подряда (контракт)

Номер документа

Дата составления

31.10.2025

Отчетный период

с 11.07.2025 по 31.10.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (Непредвиденные затраты)
Основание: 2025-15ПР-И/ОС4
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

65 348,66 руб.

по порядку	позции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	Сметная стоимость, руб.		
					на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов			на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел 1. Система отопления ниже отм. -0,200

1	1	ФСБЦ.23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	8	1	8		142,63	1,26		179,71
---	---	----------------------	--	----	---	---	---	--	--------	------	--	--------

Всего по позиции

2	2	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	16	1	16					1 437,68
---	---	------------------	--	------	----	---	----	--	--	--	--	----------

Объем=82
421/пр. 2020, л.58, пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25;
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25
Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к рас.; ЗПМ=0,85 к рас.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			10,6352					5 898,18
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,68	0,9775	10,6352					5 898,18
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,07	1,0625	1,19					216,73
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,38	1,0625	6,46		4,35	1,36		7,04
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										209,69
		4 М										32,46
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0303	0,85	0,41208		114,64	0,5		1 952,32
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	2,0819	0,85	28,31394		41,38	1,49		23,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,252	0,85	3,4272					1 745,83
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, Диаметр 4 мм		кг	0,0598	0,85	0,81328		187,01	1,05		23,17
	Л/Н	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						159,70
	Л/Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0	0,85						
		Итого прямые затраты		м	0	0,85						8 067,23
		ФОТ										5 898,18
		Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					3 875,10
		Пр/774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					1 704,57
		Всего по позиции										852,93
		Всего по разделу 1 Система отопления ниже откл. -0,200										13 646,90
		Раздел 2. Система отопления выше откл. 0,000 в местах общего пользования										15 084,58
		Демонтаж										
3		ГЭСНр65-02-003-01		100 м	0,284	1	0,284					
		Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на разрыве диаметром: до 32 мм										
		Объем=(140,4-112)/100										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			10,7352					5 134,00
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	37,8		10,7352					5 134,00
		Итого прямые затраты										5 134,00
		ФОТ										5 134,00
		Пр/812-089-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					5 134,00
		Пр/774-089-1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					4 466,58
		Всего по позиции										2 258,96
		Монтаж отопительных приборов и стояков в местах общего пользования										41 858,94
4		ГЭСН16-02-001-02		100 м	0,284	1	0,284					11 858,54
		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм										
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			9,70002					5 223,65
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7	1,15	9,70002					5 223,65
		2 ЗМ		Чел.-ч								154,71
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,1775					105,43
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,0284		622,62	1,53		27,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,25	0,0284					20,54
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,25	0,02485					43,68
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,02485					17,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,25	0,12425					81,56
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,25	0,12425					66,91
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	0,40825					2,42
		4 М						4,35	1,36			75,75
		01.3.02.03-012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000369	416 065,60	1,86			28,56
		01.3.02.08-0001 Кислорода газобразный технический		м3	0,261		0,079804	114,64	0,5			4,57
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,12486	35,71	1,45			6,47
		01.7.07.29-0101 Снег льный		кг	0,06		0,01704	128,40	1,65			3,61
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г7С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000483	97 282,88	1,02			4,79
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0004544	59,41	1,61			0,04
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурж железный		кг	0,44		0,12496	79,88	1,65			16,47
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0001505	60 697,21	1,23			11,24
	П,Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0							
	Н	18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100							
	П,Н	23.1.02.07 Крепления		кг	0							
		Итого прямые затраты						28,4				5 559,54
		ФОТ										5 329,08
		Прог12-016-0-1, Прокза НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					5 803,37
		Прг774-016.0, Прокза № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 261,40
		Всего по позиции										51 494,05
5	5	ФСБЦ-23.3.05.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	28,4	1	28,4	110,69	0,94			104,05
												2 955,02
			Всего по позиции									14 624,31
6	6	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке Диаметр: до 25 мм	10 м	2,84	1	2,84					2 955,02
			Объем=Ф3/10									
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск., ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(317)		Чел.-ч	0,01	1,15	2,51482					1 297,85
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		Чел.-ч	0,01	1,15	0,03266					14,31
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,27	1,15	0,88182					421,72
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	0,49	1,15	1,60034					861,82
		2 ЗМ										85,32
		ОТМ(3тм)		Чел.-ч			0,0355					19,12
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0355	735,21	1,36			35,50
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0355					19,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,41	1,25	1,4555				32,46	47,25
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного литья стальных труб, арматуры, профили и других заготовок	Маш.-ч	0,07	1,25	0,2465		7,35	1,41	10,36	2,57
		4 М										54,20
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	0,22		0,6248				6,76	4,22
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,21868		178,90	1,05	187,85	41,08
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,071		101,12	1,24	125,39	8,90
	Н	01.7.17.06	Круг отрезной	шт	0,08		0,2272					
	П/Н	23.3.06.05	Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							
	П/Н	23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										1 456,49
		Пр/812-015-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	Пр/812-015-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020		%	73	0,9	65,7				1 316,97
		П.25	П.25									865,25
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020		%	34	0,85	28,9				380,60
		П.16	П.16									
		Всего по позиции										
												951,53

Окраска приборов и трубопроводов

7	7	ГЭСН15-04-033-04	Окраска суршом за два раза: металлических решеток, переключателей, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м.2	0,022294	1	0,022294					
			Объем=(3,14*0,025*Ф3) / 100									
		421/пр_2020_п.58, п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП:1,15; 3М=1,25 к расч.; 3ТМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; 3ТМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,6562213					841,99
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	64,6	1,15	1,6562213				508,38	841,99
		2 3М										0,56
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,0009196					0,49
		91.06.06-048	Подъемники одномагтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,003	1,25	0,0000836		37,32	1,63	60,83	0,01
		4-100-030	Средний разряд машиниста 3	чел.-ч	0,003	1,25	0,0000836				478,24	0,04
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,03	1,25	0,000836				656,45	0,55
		4-100-040	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,000836				538,52	0,45
		4 М										63,66
		01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,0066882		56,11	1,48	83,04	0,56
		14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурш железный	т	0,0253		0,000564		57 199,55	1,65	94 379,26	53,23
		14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7		0,0601938		133,31	1,23	163,97	9,87
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										906,70
		Пр/812-015-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	Пр/812-015-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020		%	100	0,9	90				842,48
		П.25	П.25									758,23
		Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020		%	49	0,85	41,65				350,89
		П.16	П.16									
		Всего по позиции										
												90 419,84
												2 015,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	8	ГЭСН-07-006-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,284	1	0,284					
421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 в рас.; ЗТМ=1,25;												
ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25				чел.-ч	1,636266							1 063,97
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч	5,01	1,15	1,636266					1 063,97
2 ЗМ				маш.-ч	1,5	1,25	0,5325	14,13	1,53			11,51
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				м3	1		0,284	35,71	1,45			18,21
4 М				кг	0,02		0,00568	128,40	1,65			14,71
01.7.03.01-0001 Вода				кг	0,05		0,0142	79,88	1,65			1,20
01.7.07.29-0101 Очес льняной				т	0,00002		0,000057	60 697,21	1,23			1,87
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муни, сурж железный												0,43
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												1 093,69
ФОТ				%	121	0,9	108,9					1 063,97
Прог12-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 612/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция л.25 и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 138,66
Прог774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, ТТ4/пр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												651,15
Всего по позиции												2 903,50
Теплоизоляционные работы												
9	9	ГЭСН-07-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	0,29	1	0,29					10 223,59
Объем=(50,9-48) / 10												
421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 в рас.; ЗТМ=1,25;				чел.-ч	0,7337							406,90
ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25				чел.-ч	2,2	1,15	0,7337	554,59				406,90
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч	0,25	1,25	0,090625	656,45				48,80
2 ЗМ				чел.-ч	0,25	1,25	0,090625	538,52				59,49
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,39	1,25	0,141375	21,39	1,54			32,94
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4												4,66
91.21.22-443 Станки универсальные электромашины для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт												
4 М				м	15		4,35	40,94	1,83			444,96
01.7.06.14-0036 Ленты теплоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				кг	0,033		0,00957	329,28	1,15			3,62
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				100 шт	0,3		0,087	237,35	1,65			34,07
12.2.01.01-0021 Кнопки (зажимы)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			сметная прибыль									
			Всего ФОТ (справочно)									2 085,17
			Всего накладные расходы (справочно)									20 040,38
			Всего сметная прибыль (справочно)									17 325,02
			НДС 20%									8 820,61
			ВСЕГО по акту									10 891,44
			справочно:									65 348,66
			Затраты труда рабочих				37,6114273					
			Затраты труда машинистов				0,3045446					

СДАЛ:

Подписчик:

Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»
Генеральный директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области"
Заместитель Директора

Начальник отдела технического контроля

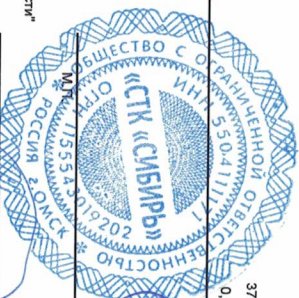
Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие исходной сметы к договору:
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



М.П.



В.В. Калинин

К.Ф. Ефремова

А.В. Бытов

А.В. Кашевская

Н.И. Кузнецова

И.И. Кашевская