

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

г. Тюмень  
местонахождение

« 30 » сентября 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) №0395-ОД от «22» сентября 2025 г. в составе  
дата

Председателя  
представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»  
Бытов А.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:

представителя органа  
исполнительной власти и (или)  
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО  
Представитель МКУ «СТК» Ильюща И.Н.  
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального  
оператора

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

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Представитель ООО УК «ТРИО» Фомичев С.В.  
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

От организации-подрядчика  
представитель

Производитель работ ООО «СТК «СИБИРЬ»  
Маценко Д.Т.

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. Одесская, д 18а**

\_\_\_\_\_  
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 42П/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

30.09.25  
дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом  
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Одесская, д 18а**

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

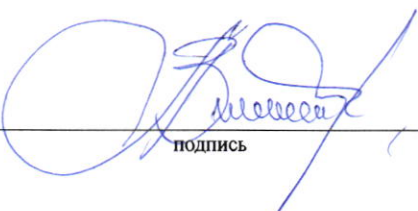
**Решение рабочей комиссии:**

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом  
Работы по капитальному **ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
**обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Одесская, д 18а**

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

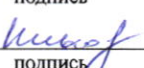
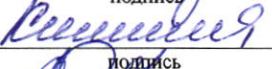
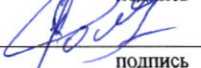
принять в эксплуатацию

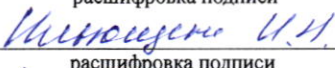
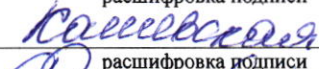
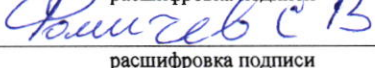
**Председатель  
рабочей комиссии**

  
подпись

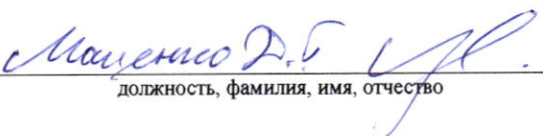
  
расшифровка подписи

**Члены комиссии**

подпись  
  
подпись  
  
подпись  
  
подпись  
подпись  
подпись

расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи  
  
расшифровка подписи  
расшифровка подписи  
расшифровка подписи

От организации-подрядчика  
представитель

  
должность, фамилия, имя, отчество

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

Стройка: Организация, адрес, телефон, факс  
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 18а  
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)  
наименование, адрес

Форма по ОКДП

Код

0322001

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

42П/25

дата

25.04.2025

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	30.09.2025	11.07.2025	30.09.2025

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		4 805 374,81	4 805 374,81	4 805 374,81
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		4 805 374,81	4 805 374,81	4 805 374,81

Итого 4 805 374,81

Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%

Всего с учетом снижения 4 805 374,81

НДС 20% 961 074,96

Всего с учетом снижения, в том числе НДС 5 766 449,77

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета

(удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

Заказчик:

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

М.П.

Подрядчик:

Генеральный директор ООО «СТК «СИБИРЬ»

М.П.

О.М. Буй

В.В. Канинберг





Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07 <i>(организация, адрес, телефон, факс)</i>
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ», Россия, 644070, г. Омск, ул. Арнольда Нейбута, д. 10, корп. 1, пом. 2П, Телефон +7(3812) 346400 <i>(организация, адрес, телефон, факс)</i>
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 18а (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения) <i>(наименование, адрес)</i>
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 18а <i>(наименование)</i>

Форма по ОКУД	Код
	0322005
	по ОКПО
	по ОКПО
по ОКПО	по ОКПО
	по ОКПО
	по ОКПО
	по ОКПО
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	42П/25
Вид операции	дата
	25.04.2025

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	30.09.2025	11.07.2025	30.09.2025

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения  
Основание: 2025-ЗПР-ИОС4  
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 5 766 449,77 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Система отопления ниже отм. -0,200												
1	1	ГЭСНр66-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	1,3692	1	1,3692					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,15172					12 191,41
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	19,1		26,15172			466,18		12 191,41
			Итого прямые затраты									12 191,41
			ФОТ									12 191,41
		Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					10 850,35
		Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					5 364,22
2	2	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	3,114	1	3,114					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			135,7704					64 930,84
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		135,7704			478,24		64 930,84
		2 ЭМ										100,47
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		16,9713	4,35	1,36	5,92		100,47
		4 М										490,31
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,4671	340,41	1,86	633,16		295,75
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09		3,39426	114,64	0,5	57,32		194,56
			Итого прямые затраты									65 521,62
			ФОТ									64 930,84



			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				56 489,83
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				28 569,57
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	0,353	1	0,353				
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,0509				11 023,86
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		23,0509		478,24		11 023,86
			2 ЭМ								28,42
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		4,8008	4,35	1,36	5,92	28,42
			4 М								133,06
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,12355	340,41	1,86	633,16	78,23
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		0,95663	114,64	0,5	57,32	54,83
			Итого прямые затраты								11 185,34
			ФОТ								11 023,86
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				9 590,76
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				4 850,50
4	4	ГЭСНр65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,12	1	0,12				
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,436				5 469,15
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,3		11,436		478,24		5 469,15
			2 ЭМ								1,82
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03				14,35
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25		0,03	37,32	1,63	60,83	1,82
			4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,25		0,03		478,24		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 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				2 412,74
5	5	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02				
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,18				1 520,80
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	159		3,18		478,24		1 520,80
			Итого прямые затраты								1 520,80
			ФОТ								1 520,80
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87				1 323,10
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44				669,15
6	6	ГЭСН46-03-010-03	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 до 500 см2	100 отверстий	0,04	1	0,04				
			Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной, мм: св. 100 до 150 ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,769				2 539,44
			1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	95,38	1,25	4,769		532,49		2 539,44
			2 ЭМ								231,05
			91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	26,36	1,25	1,318	115,43	1,46	168,53	222,12
			91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	52,71	1,25	2,6355		3,39		8,93
			Итого прямые затраты								2 770,49
			ФОТ								2 539,44

		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103	103				2 615,62
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59	59				1 498,27
Магистраль и стояки ниже отм. 0,000									
7	7	ГЭСН16-02-001-01 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,026	1	0,026			
		421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,88803			478,22
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	0,88803		538,52	478,22
		2 ЭМ							14,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01625			9,86
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0026	622,62	1,53	2,48
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0026			1,88
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,002275			4,00
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,002275			1,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,011375			7,47
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,011375			6,13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,037375	4,35	1,36	0,22
		4 М							6,70
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000034	416 065,60	1,86	2,63
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,007306	114,64	0,5	0,42
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,0065	35,71	1,45	0,34
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,00156	128,40	1,65	0,33
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000044	97 282,88	1,02	0,44
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000234	59,41	1,61	95,65
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,01144	79,88	1,65	1,51
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000138	60 697,21	1,23	1,03
		Итого прямые затраты							508,75
		ФОТ							487,88
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			531,30
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			298,58
8	8	ФСБЦ-23.3.06.05-0001 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2,6	1	2,6	86,98	0,94	212,58
9	9	ГЭСН16-02-001-02 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,246	1	0,246			
		421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,40213			4 524,72
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	8,40213		538,52	4 524,72
		2 ЭМ							134,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15375			91,33
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0246	622,62	1,53	23,43

		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0246			723,38	17,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,021525			1 757,57	37,83
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,021525			723,38	15,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,107625			656,45	70,65
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,107625			538,52	57,96
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,353625	4,35	1,36	5,92	2,09
		4 М								65,65
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000032	416 065,60	1,86	773 882,02	24,76
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,069126	114,64	0,5	57,32	3,96
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,10824	35,71	1,45	51,78	5,60
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,01476	128,40	1,65	211,86	3,13
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000418	97 282,88	1,02	99 228,54	4,15
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0003936	59,41	1,61	95,65	0,04
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,10824	79,88	1,65	131,80	14,27
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0001304	60 697,21	1,23	74 657,57	9,74
		Итого прямые затраты								4 815,70
		ФОТ								4 616,05
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				5 026,88
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				2 825,02
10	10	ФСБЦ-23.3.06.05-0021 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	24,6	1	24,6	110,69	0,94	104,05	2 559,63
11	11	ГЭСН16-02-001-03 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,534	1	0,534				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25;								
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,23877				9 821,94
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	18,23877			538,52	9 821,94
		2 ЭМ								290,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,33375				198,24
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0534	622,62	1,53	952,61	50,87
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0534			723,38	38,63
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,046725			1 757,57	82,12
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,046725			723,38	33,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,233625			656,45	153,36
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,233625			538,52	125,81
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,767625	4,35	1,36	5,92	4,54
		4 М								149,42
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000694	416 065,60	1,86	773 882,02	53,71
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,150054	114,64	0,5	57,32	8,60
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,69		0,36846	35,71	1,45	51,78	19,08
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,03204	128,40	1,65	211,86	6,79
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000908	97 282,88	1,02	99 228,54	9,01
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,001335	59,41	1,61	95,65	0,13



		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,23496	79,88	1,65	131,80	30,97
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,000283	60 697,21	1,23	74 657,57	21,13
			<b>Итого прямые затраты</b>								<b>10 460,49</b>
			ФОТ								10 020,18
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				10 911,98
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				6 132,35
12	12	ФСБЦ-23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	53,4	1	53,4	152,26	0,94	143,12	7 642,61
13	13	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,833	1	0,833				
		421/пр_2020_п.58_п.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			28,451115				15 321,49
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	28,451115			538,52	15 321,49
		2 ЭМ									453,77
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,520625				309,25
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0833	622,62	1,53	952,61	79,35
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0833			723,38	60,26
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0728875			1 757,57	128,10
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0728875			723,38	52,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,3644375			656,45	239,23
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,25	0,3644375			538,52	196,26
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	1,1974375	4,35	1,36	5,92	7,09
		4 М									279,55
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0001083	416 065,60	1,86	773 882,02	83,81
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,234073	114,64	0,5	57,32	13,42
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,76		1,46608	35,71	1,45	51,78	75,91
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,06		0,04998	128,40	1,65	211,86	10,59
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0001416	97 282,88	1,02	99 228,54	14,05
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,0052479	59,41	1,61	95,65	0,50
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,36652	79,88	1,65	131,80	48,31
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0004415	60 697,21	1,23	74 657,57	32,96
			<b>Итого прямые затраты</b>								<b>16 364,06</b>
			ФОТ								15 630,74
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				17 021,88
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				9 566,01
14	14	ФСБЦ-23.3.06.05-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	83,3	1	83,3	238,10	0,94	223,81	18 643,37

15	15	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,475	1	1,475				
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				93,802625				51 268,76
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15		93,802625		546,56		51 268,76
		2 ЭМ									1 691,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1,954375				1 117,23
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25		0,22125	622,62	1,53	952,61	210,76
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25		0,22125			723,38	160,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,1290625			1 757,57	226,84
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,1290625			723,38	93,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25		1,6040625			656,45	1 052,99
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25		1,6040625			538,52	863,82
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25		33,99875	4,35	1,36	5,92	201,27
		4 М									640,54
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32			0,472	340,41	1,86	633,16	298,85
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35			0,51625	114,64	0,5	57,32	29,59
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75			4,05625	35,71	1,45	51,78	210,03
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002			0,000295	97 282,88	1,02	99 228,54	29,27
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099			0,0146025	59,41	1,61	95,65	1,40
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008			0,0118	4 033,62	1,5	6 050,43	71,40
		Итого прямые затраты									54 718,39
		ФОТ									52 385,99
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				57 048,34
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				32 060,23
16	16	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	147,5	1	147,5	264,87	1,03	272,82	40 240,95
17	17	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,265	1	0,265				
		421/нр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				19,9916				10 926,61
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	65,6	1,15		19,9916		546,56		10 926,61
		2 ЭМ									362,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,41075				235,28
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25		0,0496875	622,62	1,53	952,61	47,33
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25		0,0496875			723,38	35,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25		0,0265			1 757,57	46,58
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,0265			723,38	19,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25		0,3345625			656,45	219,62
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	1,25		0,3345625			538,52	180,17
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25		8,261375	4,35	1,36	5,92	48,91
		4 М									166,85
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,41			0,10865	340,41	1,86	633,16	68,79
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,45			0,11925	114,64	0,5	57,32	6,84

		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,64		1,2296		35,71	1,45	51,78	63,67
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0000795		97 282,88	1,02	99 228,54	7,89
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,004399		59,41	1,61	95,65	0,42
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,00318		4 033,62	1,5	6 050,43	19,24
		Итого прямые затраты									11 691,18
		ФОТ									11 161,89
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 155,30
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					6 831,08
18	18	ФСБЦ-23.5.02.02-0039 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	26,5	1	26,5		296,89	1,03	305,80	8 103,70
19	19	ГЭСН16-02-005-04 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,088	1	0,088					
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,337					4 010,11
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	7,337				546,56	4 010,11
		2 ЗМ									171,45
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,1947					112,37
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,0297	622,62	1,53		952,61	28,29
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,0297				723,38	21,48
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,011				1 757,57	19,33
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,011				723,38	7,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,154				656,45	101,09
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,154				538,52	82,93
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	3,8412	4,35	1,36		5,92	22,74
		4 М									85,16
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,05368	340,41	1,86		633,16	33,99
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,05896	114,64	0,5		57,32	3,38
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	7,03		0,61864	35,71	1,45		51,78	32,03
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000044	97 282,88	1,02		99 228,54	4,37
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0022088	59,41	1,61		95,65	0,21
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,001848	4 033,62	1,5		6 050,43	11,18
		Итого прямые затраты									4 379,09
		ФОТ									4 122,48
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 489,38
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 522,96
20	20	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	8,8	1	8,8		416,80	1,03	429,30	3 777,84
Фасонные изделия трубопроводов											



21	21	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	8	1	8	204,48	1,26	257,64	2 061,12
22	24	ФСБЦ-23.8.04.06-0061	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм	шт	12	1	12	54,16	1,26	68,24	818,88
23	25	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	4	1	4	83,68	2,03	169,87	679,48
24	26	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	8	1	8	65,11	2,03	132,17	1 057,36
25	27	ФСБЦ-23.8.04.08-0052	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х5-45х4 мм	шт	8	1	8	122,45	2,03	248,57	1 988,56
26	28	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	2	1	2	350,24	2,03	710,99	1 421,98
27	29	ФСБЦ-23.8.04.12-0115	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х2,9 мм	шт	4	1	4	272,37	2,03	552,91	2 211,64
Изготовление узлов трубопровода											
28	30	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	8,06	1	8,06				
421/нр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			7,13713				3 683,32
2-100-02 Рабочий 2 разряда				чел.-ч	0,01	1,15	0,09269		438,05		40,60
2-100-03 Рабочий 3 разряда				чел.-ч	0,27	1,15	2,50263		478,24		1 196,86
2-100-04 Рабочий 4 разряда				чел.-ч	0,49	1,15	4,54181		538,52		2 445,86
2 ЭМ											242,13
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,10075				54,26
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,10075	735,21	1,36	999,89	100,74
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,10075		538,52		54,26
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,41	1,25	4,13075		32,46		134,08
91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок				маш.-ч	0,07	1,25	0,70525	7,35	1,41	10,36	7,31
4 М											153,84
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,22		1,7732		6,76		11,99
01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм				кг	0,077		0,62062	178,90	1,05	187,85	116,58
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм				шт	0,025		0,2015	101,12	1,24	125,39	25,27
Итого прямые затраты											4 133,55
ФОТ											3 737,58
Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7				2 455,59
Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9				1 080,16

29	31	ФСБЦ-01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	0,6448	1	0,6448	21,47	1,24	26,62	17,16
30	32	ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гибов	10,4	1	10,4				
421/нр_2020_н.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			2,392				1 143,95
2-100-03 Рабочий 3 разряда				чел.-ч	0,2	1,15	2,392			478,24	1 143,95
2 ЭМ											4,99
91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм				маш.-ч	0,19	1,25	2,47	1,31	1,54	2,02	4,99
Итого прямые затраты											1 148,94
ФОТ											1 143,95
Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7				751,58
Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9				330,60
31	33	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	8,33	1	8,33				
421/нр_2020_н.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			10,15427				5 235,37
2-100-02 Рабочий 2 разряда				чел.-ч	0,02	1,15	0,19159			438,05	83,93
2-100-03 Рабочий 3 разряда				чел.-ч	0,37	1,15	3,544415			478,24	1 695,08
2-100-04 Рабочий 4 разряда				чел.-ч	0,67	1,15	6,418265			538,52	3 456,36
2 ЭМ											371,37
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,1770125				95,32
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				маш.-ч	0,017	1,25	0,1770125	735,21	1,36	999,89	176,99
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,017	1,25	0,1770125			538,52	95,32
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,54	1,25	5,62275			32,46	182,51
91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок				маш.-ч	0,11	1,25	1,145375	7,35	1,41	10,36	11,87
4 М											231,45
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,33		2,7489			6,76	18,58
01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм				кг	0,106		0,88298	178,90	1,05	187,85	165,87
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм				шт	0,045		0,37485	101,12	1,24	125,39	47,00
Итого прямые затраты											5 933,51
ФОТ											5 330,69
Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7				3 502,26
Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9				1 540,57
32	34	ГЭСН16-02-013-10	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	0,32	1	0,32				
421/нр_2020_н.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			6,4032				3 306,69
2-100-01 Рабочий 1 разряда				чел.-ч	0,08	1,15	0,02944			401,88	11,83
2-100-03 Рабочий 3 разряда				чел.-ч	6,2	1,15	2,2816			478,24	1 091,15

		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,12	1,15	4,09216			538,52	2 203,71
		2 ЭМ								164,23
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,024				12,92
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,024	735,21	1,36	999,89	24,00
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,024			538,52	12,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,8	1,25	4,32			32,46	140,23
		4 М								176,63
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,6		2,112			6,76	14,28
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	2,1		0,672	178,90	1,05	187,85	126,24
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,9		0,288	101,12	1,24	125,39	36,11
		Итого прямые затраты								3 660,47
		ФОТ								3 319,61
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				2 180,98
		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				959,37
33	35	ГЭСН16-02-010-01 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	14,75	1	14,75				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,704125				6 490,99
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	11,704125			554,59	6 490,99
		2 ЭМ								114,28
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	1,10625	4,35	1,36	5,92	6,55
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	3,31875			32,46	107,73
		4 М								880,23
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,172575	114,64	0,5	57,32	9,89
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		11,89735	41,38	1,49	61,66	733,59
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		4,248			6,76	28,72
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,550175	187,01	1,05	196,36	108,03
		Итого прямые затраты								7 485,50
		ФОТ								6 490,99
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				4 264,58
		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				1 875,90
34	36	ГЭСН16-02-010-10 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	75	1	75				
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)								
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,923125				19 922,61
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	0,9775 (0,85*1,15)	35,923125			554,59	19 922,61
		2 ЭМ								493,91
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,0625 (0,85*1,25)	4,78125	4,35	1,36	5,92	28,31
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,0625 (0,85*1,25)	14,34375			32,46	465,60



		4 М							3 742,33
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,85	0,745875	114,64	0,5	42,75
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	51,42075	41,38	1,49	3 170,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	9,18			62,06
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	2,377875	187,01	1,05	466,92
		<b>Итого прямые затраты</b>							<b>24 158,85</b>
		ФОТ							19 922,61
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7			13 089,15
		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			5 757,63
35	37	<b>ГЭСН16-02-010-02 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм (д76)</b>	<b>10 м</b>	<b>2,65</b>	<b>1</b>	<b>2,65</b>			
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,8037			1 554,90
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	2,8037		554,59	1 554,90
		2 ЭМ							42,23
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,231875	4,35	1,36	1,37
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	1,25875		32,46	40,86
		4 М							384,28
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,080295	114,64	0,5	4,60
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		5,517035	41,38	1,49	340,18
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		1,2402		6,76	8,38
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,15847	187,01	1,05	31,12
		<b>Итого прямые затраты</b>							<b>1 981,41</b>
		ФОТ							1 554,90
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7			1 021,57
		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			449,37
36	38	<b>ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм (д76)</b>	<b>стык</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>34</b>			
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)							
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,5998			12 533,62
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	22,5998		554,59	12 533,62
		2 ЭМ							460,56
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	2,52875	4,35	1,36	14,97
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	13,7275		32,46	445,59
		4 М							4 148,66
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,87567	114,64	0,5	50,19
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	60,16691	41,38	1,49	3 709,89
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	7,2828		6,76	49,23

		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	1,72822	187,01	1,05	196,36	339,35
			Итого прямые затраты								17 142,84
			ФОТ								12 533,62
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				8 234,59
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				3 622,22
37	39	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм (д89)	10 м	0,88	1	0,88				
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,93104				516,35
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	0,93104			554,59	516,35
		2 ЭМ									14,03
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,077	4,35	1,36	5,92	0,46
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,418			32,46	13,57
		4 М									127,61
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,026664	114,64	0,5	57,32	1,53
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		1,832072	41,38	1,49	61,66	112,97
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,41184			6,76	2,78
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,052624	187,01	1,05	196,36	10,33
			Итого прямые затраты								657,99
			ФОТ								516,35
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				339,24
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				149,23
38	40	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм (д89)	стык	27	1	27				
		ОП п.1.16.19	При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)								
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,9469				9 953,17
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	17,9469			554,59	9 953,17
		2 ЭМ									365,74
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	2,008125	4,35	1,36	5,92	11,89
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	10,90125			32,46	353,85
		4 М									3 294,54
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,695385	114,64	0,5	57,32	39,86
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	47,779605	41,38	1,49	61,66	2 946,09
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	5,7834			6,76	39,10
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	1,37241	187,01	1,05	196,36	269,49
			Итого прямые затраты								13 613,45
			ФОТ								9 953,17

Пр/812-108.0-1, Приказ № НР	Изготовление в построечных условиях материалов, 812/нр от 21.12.2020 п.25	полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7	6 539,23
Пр/774-108.0, Приказ № СП	Изготовление в построечных условиях материалов, 774/нр от 11.12.2020 п.16	полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9	2 876,47

#### Опоры для трубопроводов стальные окрашенные

39	41	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,1597	1	0,1597	106 957,98	1,29	137 975,79	22 034,73
40	42	ГЭСН15-04-033-04	Окраска суриком за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,0922	1	0,0922				
421/нр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			6,849538				3 482,17
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	64,6	1,15	6,849538		508,38		3 482,17
2 ЭМ											2,29
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,0038033				2,03
91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,003	1,25	0,0003458	37,32	1,63	60,83	0,02
4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,003	1,25	0,0003458			478,24	0,17
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,0034575			656,45	2,27
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,0034575			538,52	1,86
4 М											263,28
01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная				кг	0,3		0,02766	56,11	1,48	83,04	2,30
14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный				т	0,0253		0,0023327	57 199,55	1,65	94 379,26	220,16
14.5.05.02-0001 Олифа натуральная				кг	2,7		0,24894	133,31	1,23	163,97	40,82
Итого прямые затраты											3 749,77
ФОТ											3 484,20
Пр/812-015.0-1, Приказ № НР	Отделочные работы 812/нр от 21.12.2020 п.25		%	100	0,9	90					3 135,78
Пр/774-015.0, Приказ № СП	Отделочные работы 774/нр от 11.12.2020 п.16		%	49	0,85	41,65					1 451,17

#### Антикоррозийная обработка трубопроводов, гидравлические испытания

41	43	ГЭСН15-04-033-04	Окраска суриком за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,4641	1	0,4641				
421/нр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			34,477989				17 527,92
1-100-35 Средний разряд работ 3,5				чел.-ч	64,6	1,15	34,477989		508,38		17 527,92
2 ЭМ											11,53
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,0191442				10,20
91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,003	1,25	0,0017404	37,32	1,63	60,83	0,11
4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,003	1,25	0,0017404			478,24	0,83
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,0174038			656,45	11,42
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,0174038			538,52	9,37
4 М											1 325,20
01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная				кг	0,3		0,13923	56,11	1,48	83,04	11,56
14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный				т	0,0253		0,0117417	57 199,55	1,65	94 379,26	1 108,17
14.5.05.02-0001 Олифа натуральная				кг	2,7		1,25307	133,31	1,23	163,97	205,47
Итого прямые затраты											18 874,85
ФОТ											17 538,12
Пр/812-015.0-1, Приказ № НР	Отделочные работы 812/нр от 21.12.2020 п.25		%	100	0,9	90					15 784,31



		Пр/774-015.0, Приказ № СП Отделочные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	49	0,85	41,65			7 304,63
42	44	ГЭСН15-04-033-03	Окраска суриком за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм	100 м2	0,0878	1	0,0878		
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,725793		1 849,19
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	36,9	1,15		3,725793	496,32	1 849,19
		2 ЭМ							2,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0036218		1,93
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,003	1,25		0,0003293	37,32 1,63	60,83 0,02
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,003	1,25		0,0003293	478,24	0,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25		0,0032925	656,45	2,16
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25		0,0032925	538,52	1,77
		4 М							250,70
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3			0,02634	56,11 1,48	83,04 2,19
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0253			0,0022213	57 199,55 1,65	94 379,26 209,64
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	2,7			0,23706	133,31 1,23	163,97 38,87
		Итого прямые затраты							2 104,00
		ФОТ							1 851,12
		Пр/812-015.0-1, Приказ № НР Отделочные работы 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	100	0,9	90			1 666,01
		Пр/774-015.0, Приказ № СП Отделочные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	49	0,85	41,65			770,99
43	45	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	3,114	1	3,114		
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				17,941311		11 666,16
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15		17,941311	650,24	11 666,16
		2 ЭМ							126,23
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25		5,83875	14,13 1,53	21,62 126,23
		4 М							199,60
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1			3,114	35,71 1,45	51,78 161,24
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02			0,06228	128,40 1,65	211,86 13,19
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05			0,1557	79,88 1,65	131,80 20,52
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002			0,0000623	60 697,21 1,23	74 657,57 4,65
		Итого прямые затраты							11 991,99
		ФОТ							11 666,16
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			12 704,45
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			7 139,69
44	46	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,353	1	0,353		
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						

			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,0338095			1 322,46	
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	2,0338095		650,24	1 322,46	
			2 ЭМ							14,31	
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	0,661875	14,13	1,53	14,31	
			4 М							73,82	
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		1,3414	35,71	1,45	69,46	
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,00706	128,40	1,65	1,50	
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,01765	79,88	1,65	2,33	
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000071	60 697,21	1,23	0,53	
			Итого прямые затраты							1 410,59	
			ФОТ							1 322,46	
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 440,16	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			809,35	
Запорная и промывочная арматура											
45	47	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8				
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,524			6 875,33	
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15	13,524		508,38	6 875,33	
			2 ЭМ							244,90	
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2			107,70	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,2		656,45	131,29	
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,2		538,52	107,70	
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	3,5		32,46	113,61	
			4 М							1 808,27	
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39	
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1,05	163,41	
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,18	1 514,00	
			Итого прямые затраты							9 036,20	
			ФОТ							6 983,03	
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			7 604,52	
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			4 273,61	
46	48	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	4 181,69	1,36	5 687,10	45 496,80

47	49	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	418,91	1,21	506,88	8 110,08
48	50	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	8	1	8	3 050,66	1,44	4 392,95	35 143,60
49	51	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	18	1	18	3 572,66	1,44	5 144,63	92 603,34
50	52	ФСБЦ-18.1.09.08-1068	Кран шаровой полнопроходной из нержавеющей стали, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 6,3 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	16	1	16	3 467,05	1,36	4 715,19	75 443,04
51	53	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	36	1	36	5 788,05	1,36	7 871,75	283 383,00
52	54	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	52	1	52	3 241,24	1,36	4 408,09	229 220,68
53	55	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
54	56	ФСБЦ-24.2.06.01-0023	Соединения быстроразъемные, размер 3/4"	10 шт	1,6	1	1,6	2 201,67	1,16	2 553,94	4 086,30
55	57	ФСБЦ-24.2.06.01-0021	Соединения быстроразъемные, размер 1"	10 шт	3,6	1	3,6	4 809,36	1,16	5 578,86	20 083,90
<b>Теплоизоляционные работы</b>											
56	58	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	34,41	1	34,41				
		421/np_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				87,0573			48 281,11
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15		87,0573		554,59	48 281,11
		2 ЭМ									7 611,45
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч				10,753125			5 790,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25		10,753125		656,45	7 058,89
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25		10,753125		538,52	5 790,77
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	16,774875	21,39	1,54	32,94	552,56
		4 М									52 798,33
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		516,15	40,94	1,83	74,92	38 669,96
		10.1.02-02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		1,13553	329,28	1,15	378,67	429,99
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		10,323	237,35	1,65	391,63	4 042,80
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		4,92063	774,67	2,26	1 750,75	8 614,79
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,6882	830,95	1,82	1 512,33	1 040,79
		Итого прямые затраты									114 481,66
		ФОТ									54 071,88
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/np от 21.12.2020 п.25		%	97	0,9	87,3				47 204,75



Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16				%	55	0,85	46,75				25 278,60
57	59	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,13553	1	-1,13553	329,28	1,15	378,67	-429,99
58	60	ФСБЦ-12.2.07.04-0231	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 19 мм	м	27,06	1	27,06			231,99	6 277,65
59	61	ФСБЦ-12.2.07.04-0233	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 19 мм	м	58,74	1	58,74			270,79	15 906,20
60	62	ФСБЦ-12.2.07.04-0235	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 19 мм  Объем=83,8*1,1	м	92,18	1	92,18			389,09	35 866,32
61	63	ФСБЦ-12.2.07.04-0237	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	161,7	1	161,7			465,82	75 323,09
62	64	ФСБЦ-12.2.07.04-0240	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 19 мм	м	29,15	1	29,15			594,00	17 315,10
63	65	ФСБЦ-12.2.07.04-0242	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 19 мм	м	9,68	1	9,68			632,93	6 126,76
Ремонт монтажных отверстий со стороны подвального помещения											
64	66	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях	100 шт	0,52	1	0,52				
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			68,64				33 240,29
			1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	132		68,64			484,27	33 240,29
			2 ЭМ								82,06
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2288				116,32
			91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22		0,1144	37,32	1,63	60,83	6,96
			4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,22		0,1144			478,24	54,71
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,1144			656,45	75,10
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,1144			538,52	61,61
			4 М								3 150,53
			01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,006		0,00312	70 296,20	1,36	95 602,83	298,28
			08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0054		0,002808	83 063,70	1,03	85 555,61	240,24
			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		0,156	16 496,03	0,96	15 836,19	2 470,45
			11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,018		0,00936	10 082,68	1,5	15 124,02	141,56
Итого прямые затраты											36 589,20
ФОТ											33 356,61
Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов				%	103		103				34 357,31

		Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			19 680,40
65	67	ФСБЦ-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	-0,156	1	-0,156	16 496,03	0,96	-2 470,45
66	68	ФСБЦ-01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	-0,00312	1	-0,00312	70 296,20	1,36	-298,28
67	69	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	-0,00936	1	-0,00936	10 082,68	1,5	-141,56
68	70	ФСБЦ-04.3.02.13-0230	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В12,5 (М150), крупность заполнителя до 5 мм, расход 1,8- 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	0,389376	1	0,389376	9 102,50	1,62	5 741,76
Узел смешения										
69	71	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1			
			1 ОТ(ЗТ)	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 ЭМ							1 898,81
			ОТм(ЗТм)	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	302,96
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8		538,52	430,82
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38		1 757,57	667,88
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38		723,38	274,88
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,56	382,89
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4		478,24	2 104,26
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6		656,45	393,87
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6		538,52	323,11
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	1,89
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6		32,46	149,32
		4 М								5 488,77
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16	114,64	0,5	123,81
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,49	22,20
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	148,86	1,05	844,02
		08.1.02.11-0023	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,29	316,46
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,15	4 182,28
			Итого прямые затраты							36 948,94
71.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				528,57
		ФОТ								29 561,36
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92			27 196,45
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49			14 485,07
70 О	72	ТЦ_89.1.63.00_55_550107 6151_02.06.2025_02_1.2 (УПД№75 от 12.09.2025г, ООО "ВОСТОК") КА п.1.2	Блочный узел смешения БТП.ТС.2025ТС.О.18А	шт	1	1	1		1 875 000,00	1 875 000,00
Всего по разделу 1 Система отопления ниже отм. -0,200										4 174 185,44
Раздел 2. Система отопления выше отм. 0,000 в местах общего пользования										
демонтаж										

71	73	ГЭСНр65-02-003-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром: до 32 мм	100 м	0,684	1	0,684		
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			25,8552		12 364,99
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	37,8		25,8552	478,24	12 364,99
		Итого прямые затраты							12 364,99
		ФОТ							12 364,99
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87		10 757,54
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44		5 440,60
72	74	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,22	1	0,22		
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,2		10 698,09
		1-100-21 Средний разряд работы 2,1		чел.-ч	110		24,2	442,07	10 698,09
		2 ЭМ							29,98
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4928		235,68
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24			0,4928	37,32 1,63	29,98
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24			0,4928	478,24	235,68
		Итого прямые затраты							10 963,75
		ФОТ							10 933,77
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87		9 512,38
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44		4 810,86
Монтажные отверстия									
73	75	ГЭСН46-03-010-02	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 20 до 100 см2	100 отверстий	0,48	1	0,48		
		Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной, мм: св. 100 до 150 ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,176		8 613,56
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	26,96	1,25	16,176	532,49	8 613,56
		2 ЭМ							815,19
		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		4,65	115,43 1,46	783,66
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	15,5	1,25		9,3	3,39	31,53
		Итого прямые затраты							9 428,75
		ФОТ							8 613,56
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103			103		8 871,97
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59			59		5 082,00
Монтаж отопительных приборов и стояков в местах общего пользования									
74	76	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,684	1	0,684		
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,36202		12 580,92
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	23,36202	538,52	12 580,92
		2 ЭМ							372,61
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4275		253,92
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25		0,0684	622,62 1,53	65,16
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,0684	723,38	49,48
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,05985	1 757,57	105,19



		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,05985			723,38	43,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,29925			656,45	196,44
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,29925			538,52	161,15
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,98325	4,35	1,36	5,92	5,82
		4 М								182,46
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000889	416 065,60	1,86	773 882,02	68,80
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,192204	114,64	0,5	57,32	11,02
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,30096	35,71	1,45	51,78	15,58
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,04104	128,40	1,65	211,86	8,69
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001163	97 282,88	1,02	99 228,54	11,54
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0010944	59,41	1,61	95,65	0,10
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,30096	79,88	1,65	131,80	39,67
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0003625	60 697,21	1,23	74 657,57	27,06
		Итого прямые затраты								13 389,91
		ФОТ								12 834,84
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				13 977,14
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				7 854,92
75	77	ФСБЦ-23.3.06.05-0021 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	68,4	1	68,4	110,69	0,94	104,05	7 117,02
76	79	ГЭСН16-02-013-07 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	0,684	1	0,684				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,605682				312,58
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,007866			438,05	3,45
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	0,212382			478,24	101,57
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	0,385434			538,52	207,56
		2 ЭМ								20,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00855				4,60
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00855	735,21	1,36	999,89	8,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00855			538,52	4,60
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	0,35055			32,46	11,38
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	0,05985	7,35	1,41	10,36	0,62
		4 М								13,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,22		0,15048			6,76	1,02
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,052668	178,90	1,05	187,85	9,89
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,0171	101,12	1,24	125,39	2,14
		Итого прямые затраты								350,78
		ФОТ								317,18

		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				208,39
		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				91,67
77	80	ФСБЦ-01.7.17.06-0091 Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	0,05472	1	0,05472	21,47	1,24	26,62	1,46
78	81	ГЭСН16-02-013-11 При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07	10 гибов	8	1	8				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,84				879,96
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,2	1,15	1,84			478,24	879,96
		2 ЭМ								3,84
		91.21.19-019 Станки трубогибочные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм	маш.-ч	0,19	1,25	1,9	1,31	1,54	2,02	3,84
		Итого прямые затраты								883,80
		ФОТ								879,96
		Пр/812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				578,13
		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				254,31
79	82	ГЭСН16-02-001-02 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,0924	1	0,0924				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,155922				1 699,53
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	3,155922			538,52	1 699,53
		2 ЭМ								50,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05775				34,30
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,00924	622,62	1,53	952,61	8,80
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,00924			723,38	6,68
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,008085			1 757,57	14,21
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,008085			723,38	5,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,040425			656,45	26,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,040425			538,52	21,77
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,132825	4,35	1,36	5,92	0,79
		4 М								24,65
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,000012	416 065,60	1,86	773 882,02	9,29
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281		0,0259644	114,64	0,5	57,32	1,49
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,040656	35,71	1,45	51,78	2,11
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,005544	128,40	1,65	211,86	1,17
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000157	97 282,88	1,02	99 228,54	1,56
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0001478	59,41	1,61	95,65	0,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,040656	79,88	1,65	131,80	5,36
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,000049	60 697,21	1,23	74 657,57	3,66
		Итого прямые затраты								1 808,82
		ФОТ								1 733,83
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				1 888,14

		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 061,10
80	83	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	9,24	1	9,24	110,69	0,94	961,42
81	84	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,96	1	0,96			
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			80,04			43 746,66
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	80,04		546,56	43 746,66
		2 ЭМ								1 870,47
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,124			1 225,90
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,25	0,324	622,62	1,53	308,65
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,324		723,38	234,38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,25	0,12		1 757,57	210,91
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,12		723,38	86,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,25	1,68		656,45	1 102,84
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	1,68		538,52	904,71
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,25	41,904	4,35	1,36	248,07
		4 М								929,01
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,61		0,5856	340,41	1,86	370,78
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,67		0,6432	114,64	0,5	36,87
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		6,7488	35,71	1,45	349,45
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,00048	97 282,88	1,02	47,63
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,024096	59,41	1,61	2,30
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,02016	4 033,62	1,5	121,98
		Итого прямые затраты								47 772,04
		ФОТ								44 972,56
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			48 975,12
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			27 523,21
82	85	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	96	1	96	416,80	1,03	41 212,80
Изготовление отопительных приборов L=1.0 м - 24 шт										
83	86	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	0,84	1	0,84			
		421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,74382			383,86
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01	1,15	0,00966		438,05	4,23
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,15	0,26082		478,24	124,73
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,15	0,47334		538,52	254,90
		2 ЭМ								25,23
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0105			5,65



		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0105	735,21	1,36	999,89	10,50
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0105			538,52	5,65
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	0,4305			32,46	13,97
		91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	0,0735	7,35	1,41	10,36	0,76
		4 М									16,03
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		0,1848			6,76	1,25
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,06468	178,90	1,05	187,85	12,15
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,025		0,021	101,12	1,24	125,39	2,63
		Итого прямые затраты									430,77
		ФОТ									389,51
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	ИР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				255,91
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				112,57
84	87	ФСБЦ-01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	0,0672	1	0,0672	21,47	1,24	26,62	1,79
85	88	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	2,35	1	2,35				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33,78125				17 505,93
		2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,04	1,15	0,1081			401,88	43,44
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,12	1,15	11,1343			478,24	5 324,87
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,34	1,15	22,53885			538,52	12 137,62
		2 ЭМ									491,63
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05875				31,64
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05875	735,21	1,36	999,89	58,74
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05875			538,52	31,64
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,54	1,25	13,33625			32,46	432,89
		4 М									897,06
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,4		10,34			6,76	69,90
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	1,54		3,619	178,90	1,05	187,85	679,83
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,5		1,175	101,12	1,24	125,39	147,33
		Итого прямые затраты									18 926,26
		ФОТ									17 537,57
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	ИР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				11 522,18
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				5 068,36
86	89	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	8	1	8				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,464				4 694,05
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	8,464			554,59	4 694,05
		2 ЭМ									127,49

		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,7	4,35	1,36	5,92	4,14
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	3,8			32,46	123,35
		4 М									1 160,10
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,2424	114,64	0,5	57,32	13,89
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		16,6552	41,38	1,49	61,66	1 026,96
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		3,744			6,76	25,31
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,4784	187,01	1,05	196,36	93,94
		Итого прямые затраты									5 981,64
		ФОТ									4 694,05
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				3 083,99
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				1 356,58
87	90	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	152	1	152				
		ОП п.1.16.19	При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)								
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			101,0344				56 032,67
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	101,0344			554,59	56 032,67
		2 ЭМ									2 059,00
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	11,305	4,35	1,36	5,92	66,93
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	61,37			32,46	1 992,07
		4 М									18 546,99
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	3,91476	114,64	0,5	57,32	224,39
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	268,98148	41,38	1,49	61,66	16 585,40
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	32,5584			6,76	220,09
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	7,72616	187,01	1,05	196,36	1 517,11
		Итого прямые затраты									76 638,66
		ФОТ									56 032,67
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				36 813,46
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				16 193,44
88	91	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	160	1	160	50,34	1,21	60,91	9 745,60
89	92	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	2	1	2				
		421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,276				157,50
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	0,12	1,15	0,276			570,67	157,50
		4 М									94,18
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,02	128,40	1,65	211,86	4,24
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	79,88	1,65	131,80	5,27
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,23	74 657,57	1,49

18.1.10.09-0011		Кран латунный для спуска воздуха	шт	1	2	28,88	1,44	41,59	83,18		
Итого прямые затраты									251,68		
ФОТ									157,50		
Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				171,52		
Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				96,39		
90	93	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-2	1	-2	28,88	1,44	41,59	-83,18
91	94	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	33,05	1,52	50,24	100,48
Изготовление отопительных приборов L=2.0 м - 2 шт											
92	95	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	0,084	1	0,084				
421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,074382				38,38
2-100-02 Рабочий 2 разряда				чел.-ч	0,01	1,15	0,000966			438,05	0,42
2-100-03 Рабочий 3 разряда				чел.-ч	0,27	1,15	0,026082			478,24	12,47
2-100-04 Рабочий 4 разряда				чел.-ч	0,49	1,15	0,047334			538,52	25,49
2 ЭМ											2,53
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,00105				0,57
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				маш.-ч	0,01	1,25	0,00105	735,21	1,36	999,89	1,05
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,00105			538,52	0,57
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,41	1,25	0,04305			32,46	1,40
91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок				маш.-ч	0,07	1,25	0,00735	7,35	1,41	10,36	0,08
4 М											1,60
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,22		0,01848			6,76	0,12
01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм				кг	0,077		0,006468	178,90	1,05	187,85	1,22
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм				шт	0,025		0,0021	101,12	1,24	125,39	0,26
Итого прямые затраты											43,08
ФОТ											38,95
Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7						25,59
Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9						11,26
93	96	ФСБЦ-01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	0,00672	1	0,00672	21,47	1,24	26,62	0,18
94	97	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	0,11	1	0,11				
421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			1,58125				819,42
2-100-01 Рабочий 1 разряда				чел.-ч	0,04	1,15	0,00506			401,88	2,03
2-100-03 Рабочий 3 разряда				чел.-ч	4,12	1,15	0,52118			478,24	249,25
2-100-04 Рабочий 4 разряда				чел.-ч	8,34	1,15	1,05501			538,52	568,14
2 ЭМ											23,01



		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,00275				1,48
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,00275	735,21	1,36	999,89	2,75
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,00275			538,52	1,48
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,54	1,25	0,62425			32,46	20,26
		4 М								41,99
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,4		0,484			6,76	3,27
		01.7.11.07-0213 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	1,54		0,1694	178,90	1,05	187,85	31,82
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,5		0,055	101,12	1,24	125,39	6,90
		Итого прямые затраты								885,90
		ФОТ								820,90
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				539,33
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				237,24
95	98	ГЭСН16-02-010-02 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	1,6	1	1,6				
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6928				938,81
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	1,6928			554,59	938,81
		2 ЭМ								25,50
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,14	4,35	1,36	5,92	0,83
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	0,76			32,46	24,67
		4 М								232,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,04848	114,64	0,5	57,32	2,78
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		3,33104	41,38	1,49	61,66	205,39
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		0,7488			6,76	5,06
		01.7.11.07-0039 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,09568	187,01	1,05	196,36	18,79
		Итого прямые затраты								1 196,33
		ФОТ								938,81
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				616,80
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Изготовление в постройных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				271,32
96	99	ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	14	1	14				
		ОП п.1.16.19 При сборке трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ПЗ=0,85 (ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85)								
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,3058				5 160,90
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	0,9775 (0,85*1,15)	9,3058			554,59	5 160,90
		2 ЭМ								189,64
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625 (0,85*1,25)	1,04125	4,35	1,36	5,92	6,16
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625 (0,85*1,25)	5,6525			32,46	183,48
		4 М								1 708,27
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0303	0,85	0,36057	114,64	0,5	57,32	20,67

		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	24,77461	41,38	1,49	61,66	1 527,60
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	2,9988			6,76	20,27
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	0,71162	187,01	1,05	196,36	139,73
		Итого прямые затраты									7 058,81
		ФОТ									5 160,90
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7				3 390,71
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9				1 491,50
97	100	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	8	1	8	50,34	1,21	60,91	487,28
98	101	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	1	1	1				
		421/нр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;								
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,138				78,75
		1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	0,12	1,15	0,138			570,67	78,75
		4 М									47,10
		01.7.07.29-0101	Очес лыжной	кг	0,01		0,01	128,40	1,65	211,86	2,12
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80	2,64
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,23	74 657,57	0,75
		18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	1		1	28,88	1,44	41,59	41,59
		Итого прямые затраты									125,85
		ФОТ									78,75
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				85,76
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				48,20
99	102	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-1	1	-1	28,88	1,44	41,59	-41,59
100	103	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	1	1	1	33,05	1,52	50,24	50,24
Ремонт монтажных отверстий со стороны подвального помещения											
101	104	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях	100 шт	0,48	1	0,48				
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			63,36				30 683,35
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	132		63,36			484,27	30 683,35
		2 ЭМ									75,74
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2112				107,37
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22		0,1056	37,32	1,63	60,83	6,42
		4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,22		0,1056			478,24	50,50
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22		0,1056			656,45	69,32
		4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22		0,1056			538,52	56,87
		4 М									2 908,18
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,006		0,00288	70 296,20	1,36	95 602,83	275,34
		08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0054		0,002592	83 063,70	1,03	85 555,61	221,76
		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		0,144	16 496,03	0,96	15 836,19	2 280,41

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	0,00864	10 082,68	1,5	15 124,02	130,67			
Итого прямые затраты								33 774,64			
ФОТ								30 790,72			
Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103	103				31 714,44			
Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59	59				18 166,52			
102	105	ФСБЦ-01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	-0,00288	1	-0,00288	70 296,20	1,36	95 602,83	-275,34
103	106	ФСБЦ-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	-0,144	1	-0,144	16 496,03	0,96	15 836,19	-2 280,41
104	107	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	-0,00864	1	-0,00864	10 082,68	1,5	15 124,02	-130,67
105	108	ФСБЦ-04.3.02.13-0230	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В12,5 (М150), крупность заполнителя до 5 мм, расход 1,8-2,0 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	т	0,359424	1	0,359424	9 102,50	1,62	14 746,05	5 300,08
Окраска приборов и трубопроводов											
106	109	ГЭСН15-04-033-04	Окраска суриком за два раза: металлических решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм	100 м2	0,061	1	0,061				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			4,53169				2 303,82
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	64,6	1,15	4,53169			508,38	2 303,82
2 ЭМ											1,51
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,0025163				1,34
91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,003	1,25	0,0002288	37,32	1,63	60,83	0,01
4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,003	1,25	0,0002288			478,24	0,11
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,0022875			656,45	1,50
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,25	0,0022875			538,52	1,23
4 М											174,19
01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная				кг	0,3		0,0183	56,11	1,48	83,04	1,52
14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный				т	0,0253		0,0015433	57 199,55	1,65	94 379,26	145,66
14.5.05.02-0001 Олифа натуральная				кг	2,7		0,1647	133,31	1,23	163,97	27,01
Итого прямые затраты											2 480,86
ФОТ											2 305,16
Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25				%	100	0,9	90				2 074,64
Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16				%	49	0,85	41,65				960,10
107	110	ГЭСН15-04-033-03	Окраска суриком за два раза: стальных балок, труб диаметром более 50 мм	100 м2	0,268	1	0,268				
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			11,37258				5 644,44
1-100-33 Средний разряд работы 3,3				чел.-ч	36,9	1,15	11,37258			496,32	5 644,44
2 ЭМ											6,66
ОТм(ЗТм)				чел.-ч			0,011055				5,89
91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,003	1,25	0,001005	37,32	1,63	60,83	0,06
4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,003	1,25	0,001005			478,24	0,48
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,25	0,01005			656,45	6,60



		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,01005		538,52	5,41
		4 М							765,26
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,0804	56,11	1,48	6,68
		14.4.02.04-0175 Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0253		0,0067804	57 199,55	1,65	639,93
		14.5.05.02-0001 Олифа натуральная	кг	2,7		0,7236	133,31	1,23	118,65
		Итого прямые затраты							6 422,25
		ФОТ							5 650,33
		Пр/812-015.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Отделочные работы	%	100	0,9	90			5 085,30
		Пр/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65			2 353,36
108	111	ГЭСН16-07-005-01 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,776	1	0,776			
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,470924			2 907,17
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	4,470924		650,24	2 907,17
		2 ЭМ							31,46
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	1,455	14,13	1,53	31,46
		4 М							49,74
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		0,776	35,71	1,45	40,18
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,01552	128,40	1,65	3,29
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0388	79,88	1,65	5,11
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000155	60 697,21	1,23	1,16
		Итого прямые затраты							2 988,37
		ФОТ							2 907,17
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			3 165,91
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			1 779,19
109	112	ГЭСН16-07-005-02 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,96	1	0,96			
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,53104			3 596,50
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	5,53104		650,24	3 596,50
		2 ЭМ							38,92
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	1,8	14,13	1,53	38,92
		4 М							200,72
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8		3,648	35,71	1,45	188,89
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,0192	128,40	1,65	4,07
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,048	79,88	1,65	6,33
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000192	60 697,21	1,23	1,43
		Итого прямые затраты							3 836,14

			ФОТ							3 596,50
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			3 916,59
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			2 201,06
<b>Теплоизоляционные работы</b>										
110	113	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	1,42	1	1,42			
		421/пр_2020_п_58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;							
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,5926			1 992,42
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	3,5926		554,59	1 992,42
		2 ЭМ								314,10
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,44375			238,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	0,44375		656,45	291,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	0,44375		538,52	238,97
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	0,69225	21,39	1,54	32,94
		4 М								22,80
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		21,3	40,94	1,83	74,92
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,04686	329,28	1,15	378,67
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		0,426	237,35	1,65	391,63
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,20306	774,67	2,26	1 750,75
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,0284	830,95	1,82	1 512,33
		Итого прямые затраты								4 724,32
		ФОТ								2 231,39
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			1 948,00
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			1 043,17
111	114	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,04686	1	-0,04686	329,28	1,15	378,67
										-17,74
112	115	ФСБЦ-12.2.07.04-0231	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 19 мм	м	15,62	1	15,62			231,99
										3 623,68
<b>Всего по разделу 2 Система отопления выше отм. 0,000 в местах общего пользования</b>										<b>631 189,37</b>
<b>Итого по акту:</b>										
		Всего прямые затраты (справочно)								2 037 953,35
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								632 875,50
		Эксплуатация машин								22 322,97
		Оплата труда машинистов (Отм)								13 559,54
		Материалы								1 369 195,34
		Строительные работы								2 851 215,78
		Строительные работы								2 515 760,21

в том числе:		
оплата труда		455 339,68
эксплуатация машин и механизмов		15 182,27
оплата труда машинистов (Отм)		10 220,03
материалы		1 327 421,32
накладные расходы		458 867,11
сметная прибыль		248 729,80
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ		335 455,57
в том числе:		
оплата труда		151 107,53
эксплуатация машин и механизмов		5 241,89
оплата труда машинистов (Отм)		206,44
материалы		35 756,68
накладные расходы		99 413,26
сметная прибыль		43 729,77
Монтажные работы		79 159,03
в том числе:		
оплата труда		26 428,29
эксплуатация машин и механизмов		1 898,81
оплата труда машинистов (Отм)		3 133,07
материалы		6 017,34
накладные расходы		27 196,45
сметная прибыль		14 485,07
Оборудование		1 875 000,00
<b>Всего</b>		<b>4 805 374,81</b>
Всего ФОТ (справочно)		646 435,04
Всего накладные расходы (справочно)		585 476,82
Всего сметная прибыль (справочно)		306 944,64
НДС 20%		961 074,96
<b>ВСЕГО по акту</b>		<b>5 766 449,77</b>
справочно:		
Оборудование, отсутствующее в ФРСН		1 875 000,00
Затраты труда рабочих	1209,0996805	
Затраты труда машинистов	25,1566281	

# СДАЛ:

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «СТК «СИБИРЬ»  
Генеральный директор

# ПРИНЯЛ:

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:  
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:  
Уполномоченный представитель от собственников помещений:



В. В. Канинберг

К. Ф. Евдокимов

А. В. Бытов

А. В. Кашевская

Е. А. Мухартова

И. М. Сивов