

АКТ
приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт элементов жилого здания

г. Тюмень
местонахождение

« 26 » сентября 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 08344-02 от « 18 » сентября 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

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

членов комиссии:

представителя органа

исполнительной власти и (или)

органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО

Представитель МКУ «СТК» Швыдченко И.М.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-
подрядчика

Директор ООО СК «Монолит Строй» Имамов В.Р.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.

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

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО "УК "ЗАПАД" Смирнов А.Р.
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от
собственников помещений (в соответствии с
решением общего собрания собственников)

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 **ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**

многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 17

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО СК «Монолит Строй»

наименование организации

в соответствии с договором 78П/25 от 27.05.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

СК «Монолит Строй»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ

(дата заключения договора)

27.05.2025

дата, месяц, год

Плановое окончание работ

(дата окончания работ по договору)

28.11.2025

дата, месяц, год

Фактическое окончание работ

(дата подписания всеми

уполномоченными лицами

завершающего акта о приемке

выполненных работ по форме КС-2)

26.09.2025

дата, месяц, год

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

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

организация, адрес, телефон, факс

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью СК «Монолит Строй»,
625035, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Республики, д. 204, к.1, оф. 308, Тел. 8-922-476-88-16.

организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.
Тюмень, ул. Ставропольская, д. 17
(ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

наименование, адрес

Код
0322001
по ОКПО 31439008
по ОКПО 3235034
по ОКПО
по ОКПО
Вид деятельности по ОКДП
номер 78П/25
дата 27.05.2025
Вид операции
Отчетный период
с по
1 26.09.2025 21.06.2025 26.09.2025

Договор подряда (контракт) Вид деятельности по ОКДП

Номер документа	Дата составления	с	по
1	26.09.2025	21.06.2025	26.09.2025

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:		10 313 322,92	10 313 322,92	10 313 322,92
1	ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		10 313 322,92	10 313 322,92	10 313 322,92
Итого					10 313 322,92
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					0,00
Итого с учетом снижения					10 313 322,92
НДС 5%					515 666,15
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					10 828 989,07

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета

(удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

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

М П

Подрядчик:
Общество с ограниченной ответственностью СК «Монолит Строй»
Директор

М П

О.М. Буй

В.Р.Имамов

Форма по ОКД	Код	0322005
по ОКПО		
по ОКПО		31439008
по ОКПО		3236034
Вид деятельности по ОКДП		
номер		781725
дата		27.05.2025
Вид операции		
Очетный период		
Номер документа	Дата составления	
	с	по
1	26.09.2025	21.06.2025
		26.05.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛСР-02-01-01. Ремонт внутренних инженерных систем теплоснабжения
Описание: Проект КР-С17-24-ТС
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряд):

10 828 989,07 руб.

10 828 985,07 руб.												
Наименование работ и затрат			Количество				Сметная стоимость, руб.					
Обоснование			Единица измерения	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. Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,6 м												
ГЭСНр65-02-003-04												
1	1	421/пр_2020_прил.10_1.5_п.7_п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЭМ=1,35; ТЗМ=1,35	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре	100 м	7,6	1	7,6					222 334,94
				чел.-ч			447,336			497,02		222 334,94
				чел.-ч	43,6	1,35	447,336					331,03
				маш.-ч				55,917	4,35	1,36	5,92	1 202,30
					5,45	1,35						717,93
				м3	0,15		1,14	340,41	1,85	629,76		484,37
				м3	1,09		8,284	114,64	0,51	58,47		223 868,27
												222 334,94
												193 431,40
												97 827,37
												515 127,07
Итого прямые затраты												
					87		87					
					44		44					
												67 779,87
Всего по позиции												
					1,92	1	1,92					
Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре												
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре	100 м								
		421/пр_2020_прил.10_1.5_п.7_п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЭМ=1,35; ТЗМ=1,35		чел.-ч			169,2576			497,02		84 124,41
				чел.-ч	65,3	1,35	169,2576					208,69
				маш.-ч				35,2512	4,35	1,36	5,92	727,43
					13,6	1,35						208,69
					0,35		0,672	340,41	1,85	629,76		423,20
					2,71		5,2032	114,64	0,51	58,47		304,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			При/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					85 060,53
			При/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					84 124,41
												73 188,24
												37 014,74
												195 263,51
3	3	ГЭСНр65-01-003-18	Всего по позиции	100 шт	0,01	1	0,01					
		421нр_2020_прп.10_т_5_п_7_п_3	Снятие водонепроницаемых слоев: до 100 кг	чел.-ч								715,26
			Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч	1,4391		1,4391					715,26
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	106,6	1,35						98,00
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч								98,00
		2 ЭМ		чел.-ч								64,37
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч								98,00
		91.06.05-056	Получившие односторонние универсальные фронтальные пневмоколеса, номинальная	чел.-ч	8,52	1,35						852,00
		4-100-040	ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	8,52	1,35						559,66
		999-9699	Строительный мусор и масса возвратных материалов	м	8,1							877,63
			Итого прямые затраты									779,63
		ФОТ		%	87		87					678,28
		При/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					343,04
		При/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%								1 898,95
4	4	ГЭСНр65-01-024-02	Всего по позиции	100 м2	4,73816	1	4,73816					
		421нр_2020_прп.10_т_5_п_7_п_3	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	чел.-ч								59 191,82
			Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч	122,1734556		122,1734556					59 191,82
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	19,1	1,35						59 191,82
		1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч								52 680,72
			Итого прямые затраты									26 044,40
		ФОТ		%	89		89					137 916,94
		При/812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, окистка (ремонтно-строительные)		%	44		44					29 107,70
		При/774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, окистка (ремонтно-строительные)		%								
5	5	ГЭСНр65-02-016-01	Всего по позиции	100 шт	0,01	1	0,01					
		421нр_2020_прп.10_т_5_п_7_п_3	Демонтаж электродов номер: 1-5	чел.-ч								564,04
			Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч	1,0935		1,0935					564,04
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	81	1,35						564,04
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч								490,71
			Итого прямые затраты									248,18
		ФОТ		%	87		87					1 302,33
		При/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					130 293,00
		При/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%								
6	6	ГЭСНр65-02-002-02	Всего по позиции	100 шт	0,02	1	0,02					
		421нр_2020_прп.10_т_5_п_7_п_3	Демонтаж: газопроводов	чел.-ч								2 133,71
			Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч	4,293		4,293					2 133,71
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	159	1,35						2 133,71
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч								2 133,71
		999-9699	Строительный мусор и масса возвратных материалов	м	5,3							1 856,33
			Итого прямые затраты									938,83
		ФОТ		%	87		87					4 923,87
		При/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					856 439,24
		При/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%								
7	7	ГЭСНр65-02-003-04	Всего по позиции	100 м	1,9	1	1,9					
		421нр_2020_прп.10_т_5_п_7_п_3	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на свирке	чел.-ч								41 173,14
			Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч	82,84		82,84					41 173,14
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч	43,5							61,30
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч								81,30
		2 ЭМ		чел.-ч								300,57
		91.17.04.042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		10,355					179,48
		4 М		м3	0,15		0,285					121,09
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газосварный технический	м3	0,071		2,071					41 535,01
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварный технический	м3	1,09							41 173,14
			Итого прямые затраты									
		ФОТ		%								
Раздел 2. Демонтажные работы при высоте потолка свыше 1,8 м												
7	7	ГЭСНр65-02-003-04	Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									
			Всего по разделу 1 Демонтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				%	87		87					35 620,63
				%	44		44					18 116,18
										50 248,33		95 471,82
8	8	ГЭСН465-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на свире	100 м	0,48	1	0,48					15 578,59
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,344			497,02		15 578,59
			2 ЭМ	чел.-ч	65,3		31,344					38,65
			91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		6,528	4,35	1,36	5,92		38,65
			4 М	МЗ	0,35		0,168	340,41	1,85	629,76		181,85
			01.3.02.03.0001 Асфальт газобетонный технический	МЗ	2,71		1,3008	114,64	0,51	58,47		105,89
			01.3.02.08.0001 Кислород газобетонный технический	МЗ	2,71		1,3008	114,64	0,51	58,47		76,05
			Итого прямые затраты									15 799,10
			ФОТ	%	87		87					15 578,59
			При812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					13 553,37
			При774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					6 854,58
										75 431,35		36 207,65
9	9	ГЭСН465-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	1,18454	1	1,18454					10 961,45
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	19,1		22,624714			484,49		10 961,45
			1-100-27 Средний разряд работы 2.7	чел.-ч			22,624714					10 961,45
			Итого прямые затраты									9 755,89
			ФОТ	%	89		89					4 823,04
			При812-100.1-1 НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					25 540,18
			При774-100.1 СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					157 219,95
										21 561,26		
			Всего по позиции									
			Всего по разделу 2 Демонтажные работы при высоте потолка свыше 1,8 м									
Раздел 3. Монтажные работы системы теплоснабжения ниже отм. 0,000 при высоте потолка 1,8 м												
10	10	ГЭСН16-06-002-02	Установка водонепроницаемых углов, поставленных на место монтажа собранными в блоки, без	Узел	1	1						
			421 лр. 2020, пункт 10, т.5, п.7, п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
			Приказ от 04.08.2020 № 421 лр. п.586 При применении сметных 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									
			(в ред. пр. № 35 лр. от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	8,99		13,956975			528,34		7 374,03
			1-100-35 Средний разряд работы 3.5	чел.-ч			13,956975					7 374,03
			2 ЭМ	чел.-ч			0,219375					280,11
			ОТМ(ЗТм)	маш.-ч	0,05		0,084375			1 081,76		148,71
			91.05.01.017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,05		0,084375			751,79		91,27
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,050625			1 656,89		63,43
			91.05.05.015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,050625			751,79		83,88
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,050625			38,06		38,06
			91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05		0,084375			638,46		53,87
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,084375			559,66		47,22
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,92		1,5525			32,91		51,09
			4 М	МЗ	1,29		1,29	35,71	1,45	51,78		113,78
			01.7.03.01.0001 Вода	кг	0,01		0,01	128,40	1,62	208,01		65,80
			01.7.07.29.0101 Очистка ливневой	кг	0,28		0,28	155,63	0,95	147,85		2,08
			01.7.11.07.0227 Электроды сварочные для сварки изоклепанных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А,	кг	0,02		0,02	79,88	1,73	138,19		41,40
			14.4.02.04.0142 Краска масляная ИА-0115, икра, сурик железный	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,22	74 050,60		2,76
			14.5.05.01.0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по	шт	2		2					0,74
			18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	кг	12,4		12,4					
			23.1.03.03 Опоры подвешиваемые	компл	1		1					
			23.7.01.01 Обвязки водометров из стальных труб	%	121		121					7 916,63
			Итого прямые затраты									7 522,74
			ФОТ	%	108,9		108,9					8 192,26
			При812-016.0-1, Приказ № 812 лр. от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,									
			21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 603,92
		11.12.2020 п.16										20 712,81
		Всего по позиции										585 100,00
11	11	УПД. Счет-фактура № 232 от 05.08.2025 г., ПП № 423 от 18.07.2025 г.	Узел учета Т3 Ю-М.146.4	шт	1	1	1					585 100,00
12	12	ГЭСН16-02-01-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных	100 м	2,14	1	2,14					
		421/лр. 2020. прил.10_15.п.7. пр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	29,7	1,5525	98 673,795					55 223,78
		1-100-040 Средний разряд работ 4,0		чел.-ч		(1,35*1,15)	98 673,795					55 223,78
		2 ЭМ										
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч	0,08	1,6875	1 806,625					1 562,92
		91 05 01-017 Крапы башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч		(1,35*1,25)	0,2889					1 114,61
		4-100-069 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,6875	0,2889					312,52
		91 05 05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,6875	0,2527875					217,19
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,6875	0,2527875					418,84
		91 14 02 001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,35	1,6875	1 253,9375					190,04
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,6875	1 253,9375					805,97
		91 17 04 042 Аппараты для газовой сварки и резки		чел.-ч	1,15	1,6875	4 152,9375					707,38
		4 м		маш.-ч		(1,35*1,25)						24,59
		01 3 02 03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		Т	0,00013		0,0002782					575,34
		01 3 02 08-0001 Кислород газосварный технический		М3	0,281		0,60134					214,14
		01 7 03 01-0001 Вода		М3	0,44		0,9416					35,16
		01 7 07 29 0101 Очистка ливневой		кг	0,06		0,1284					48,76
		01 7 11 04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм		Т	0,00017		0,0003638					26,71
		03 1 02 03-0015 Измельчитель строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		97 282,88					36,10
		14 4 02 04 0142 Краска масляная МА-0115, имитация, сурин железный		кг	0,44		59,41					0,36
		14 5 05 01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по		кг	0,0016		0,003424					130,12
		18 1 09 06 Аматюра муфтовая		шт	0		0,9416					83,99
		18 5 13 01 Трубопроводы с пальцами		Т	0,00053		0,0011342					
		23 1 02 07 Крепления		шт	0		60 697,21					
		Итого прямые затраты		м	100		214					58 476,65
		ФОТ		кв	0							56 338,39
		Приказ № 812/лр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					61 342,51
		21 12 2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					34 479,09
		Приказ № 774/лр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										154 306,25
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
13	13	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных	10 м	21,4	1	21,4					
		421/лр. 2020. прил.10_15.п.7. пр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	0,01	1,5525	25 582,095					13 720,68
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч		(1,35*1,15)	0,332235					151,25
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,5525	8 970,345					4 458,44
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,5525	16 279,515					9 110,99
		2 ЭМ										880,40
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч	0,01	1,6875	0,361125					202,11
		91 05 13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч		(1,35*1,25)	0,361125					366,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,361125			559,66		202,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41	1,6875 (1,35*1,25)	14,806125			32,91		487,27
		91.21.19.013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07	1,6875 (1,35*1,25)	2,527875	7,35	1,44	10,58		26,74
		4 М		кВт-ч	0,22		4,708			6,95		379,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт	0,077		1,6478	178,90	0,95	169,96		32,72
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки наплавленных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А,		шт	0,025		0,535	101,12	1,24	125,39		280,06
		01.7.17.07-0053 Круг шифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,08		1,712					67,08
		01.7.17.06 Круг стрижной		м	0							
		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		шт	0							
		23.6.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										15 183,05
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					13 922,79
		Приказ № 812/пр от 11.12.2020 п.25		%	34	0,85	28,9					9 147,27
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										4 023,69
		Итого								1 324,95		29 364,01
14	15	ГЭСН16-02-013-09 421/пр, 2020, прил 10, т.5, л.7, гр.3 Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,25 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.686 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к нормам:	16- 100 стыков	6,24	1	6,24					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			121,085			417,66		65 216,86
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04	1,5525 (1,35*1,15)	0,387504					161,84
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12	1,5525 (1,35*1,15)	39,912912			497,02		19 837,52
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34	1,5525 (1,35*1,15)	80,794564			559,66		45 217,50
		2 ЭМ		чел.-ч			0,2106					1 766,97
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч	0,02	1,6875 (1,35*1,25)	0,2106	735,21	1,38	1 014,59		117,86
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч			0,2106			559,66		117,86
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875 (1,35*1,25)	0,2106			32,91		1 573,30
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54	1,6875 (1,35*1,25)	47,8082					2 215,29
		4 М		кВт-ч	4,4		27,456			6,95		190,82
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт	1,54		9,6096	178,90	0,95	169,96		1 633,25
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки наплавленных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А,		шт	0,5		3,12	101,12	1,24	125,39		391,22
		01.7.17.07-0053 Круг шифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0							
		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
		23.6.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										65 336,98
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					65 334,72
		Приказ № 812/пр от 11.12.2020 п.25		%	34	0,85	28,9					42 924,91
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										18 881,73
		Итого								21 016,61		131 143,62
15	16	ФСБЦ-23.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, Объем=214*0,8	м	171,2	1	171,2	110,69	0,93	102,94		17 623,33
		Итого по позиции										17 623,33
16	17	ФСБЦ-23.03.04.0182	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 20 мм	шт	70	1	70	15,03	1,21	18,19		1 273,30
		Итого по позиции										1 273,30
17	18	УПД, Счет-фактура № 134 от 17.06.2025 г. ПП № 356 от 16.06.2025 г.	Отвод сталь Ду 20 мм	шт	260	1	260			29,89		7 771,40
		Итого по позиции										7 771,40
18	19	ФСБЦ-16.1.06.01-0092	Кланп статический балансировочный патунный для систем отопления, ГВС,	шт	65	1	65	3 050,66	1,5	4 575,99		297 439,35
		Итого по позиции										297 439,35
19	20	ФСБЦ-16.1.09.08-1042	Кран шаровый патунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	128	1	128	873,06	1,5	1 309,69		167 627,62
		Итого по позиции										167 627,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	21	ТН № 133 от 15.07.2025 г., ПП № 394 от 08.07.2025 г.	Резьба стали Ду 20 мм	шт	255	1	256			20,21		5173,76
21	22	ГЭСН16-02-001-06 421пр. 2020_прил.10_г.5_п.7_г.3 Приказ от 04.08.2020 № 421пр п.586 (в ред. пр. № 55пр от 30.01.2024)	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗТМ=1,35; ТЗМ=1,35 При применении сметных 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.; ЗТМ=1,25; ТЗМ=1,25	100 м	4,8	1	4,8					5173,76
		1 ОТ(ЗТ)		цел.-ч	37,2	1,5525 (1,35*1,15)	277,2144			559,66		155 145,81
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		цел.-ч			277,2144					155 145,81
		2 ЭМ										6 259,95
		ОТМ(ЗТМ)		цел.-ч		8,1	1 081,76					1 051,47
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,6875 (1,35*1,25)	0,972					730,74
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		цел.-ч	0,12	1,6875 (1,35*1,25)	0,972					939,46
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,6875 (1,35*1,25)	0,567					426,26
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		цел.-ч	0,07	1,6875 (1,35*1,25)	0,567					4 188,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,81	1,6875 (1,35*1,25)	5,561					3 671,93
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		цел.-ч	0,81	1,6875 (1,35*1,25)	5,561					80,08
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,67	1,6875 (1,35*1,25)	13,527	4,35	1,36	5,92		3 488,57
		4 М										1 956,17
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00553		0,002544	416 065,60	1,85	769 721,36		122,93
		01.3.02.06-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,438		2,1024	114,64	0,51	58,47		683,50
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		13,2	35,71	1,45	51,78		19,97
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,096	128,40	1,62	208,01		123,84
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		т	0,00026		0,001248	97 282,83	1,02	99 228,54		4,97
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная нестационарная хлопчатая, марка А		кг	0,0099		0,04752	59,41	1,76	104,56		364,82
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0,55		2,64	79,88	1,73	138,19		220,37
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по		т	0,00062		0,002976	50 697,21	1,22	74 050,60		169 733,26
		18.1.09.06 Апатитовая муфтовая		шт	0							159 974,74
		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами		м	100		480					174 212,46
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							97 904,54
		Итого прямые затраты										441 850,20
		ф.ОТ		%	121	0,9	108,9					
		При 812-015.0.1, Приказ № 812/пр от 19.08.2020 № 25, п.7, г.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗТМ=1,35; ТЗМ=1,35 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					
		При 774-016.0, Приказ № 774/пр от 01.08.2020 № 586 При применении сметных 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.; ЗТМ=1,25; ТЗМ=1,25 11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										92 052,14
22	23	ГЭСН16-02-010-01 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем:(480) / 10 421пр. 2020_прил.10_г.5_п.7_г.3 Приказ от 04.08.2020 № 421пр п.586 (в ред. пр. № 55пр от 30.01.2024)	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗТМ=1,35; ТЗМ=1,35 При применении сметных 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.; ЗТМ=1,25; ТЗМ=1,25	10 м	48	1	48					
		1 ОТ(ЗТ)		цел.-ч	0,69	1,5525 (1,35*1,15)	51,4188			576,37		29 636,25
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		цел.-ч			51,4188					29 636,25
		2 ЭМ										508 662,26
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,6875 (1,35*1,25)	4,86	4,35	1,36	5,92		28,1
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,6875 (1,35*1,25)	14,58			32,91		479,9
		4 М										3 074,3
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0117		0,5616	114,64	0,51	58,47		32,1
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		38 716,8	41,38	1,64	67,86		2 627,1
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		13,824	6,95		6,95		96,1
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		1,7904	187,01	0,95	177,66		318,1
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		П.Н										
		П.Н										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
		Пр812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					33 219,17
		21.12.2020 п.25										29 636,25
		Пр774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					19 471,02
		11.12.2020 п.16										8 564,88
		Всего по позиции								1 276,15		61 255,07
23	ГЭСН16-02.010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм		стык	112	1	112					
	421/пр_2020_прил.10_г.5_п.7_г.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
	(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(ЗТ)											
	1-100.42	Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	85.2012	1,5525	85.2012			576,37		49 107,42
				чел.-ч		(1,35*1,15)						49 107,42
	2 ЭМ			маш.-ч	11.34	1,6875	11.34	4,35	1,36	5,92		1 186,73
	91.17.04.042	Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34.02	(1,35*1,25)	34.02			32,91		67,13
	91.17.04.233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч		(1,35*1,25)						1 119,60
	4 М			м3	1.3104	0,0117	1.3104			58,47		7 061,32
	01.3.02.08-0001	Кислород газосварный технический		кг	90.3392	0,8066	90.3392	41,38	1,64	67,86		76,62
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая		кг	16.128	0,144	16.128			6,95		6 130,42
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия		кВт-ч	4.1776	0,0373	4.1776	187,01	0,95	177,66		112,09
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг								742,19
	23.5.02.02	Трубы стальные		м	0	0	0					
	23.8.03.12	Части фасонные стальные		шт	0	0	0					
П.Н		Итого прямые затраты										57 355,47
П.Н		ФОТ		%	73	0,9	65,7					49 107,42
	Пр812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок			%	34	0,85	28,9					32 263,57
	21.12.2020 п.25											14 192,04
	Пр774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок											
	11.12.2020 п.16											
	Всего по позиции				480	1	480	440,45	1,04	926,88		103 811,08
24	ОБЕЦ-23.5.02.02-1144	Трубы стальные электросварные прямосварные из стали марки 20, наружный диаметр 57		м	480					458,08		219 878,40
	Всего по позиции				96	1	96					
25	ГЭСН16-02.010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм		стык	96							
	421/пр_2020_прил.10_г.5_п.7_г.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
	(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(ЗТ)											
	1-100.42	Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	62.07516	1,319625	62.07516			576,37		35 778,26
				чел.-ч		(1,35*0,85*1,15)						35 778,26
	2 ЭМ			маш.-ч	8.262	1,434375	8.262	4,35	1,36	5,92		864,62
	91.17.04.042	Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24.786	(1,35*0,85*1,25)	24.786			32,91		48,91
	91.17.04.233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч		(1,35*0,85*1,25)						815,71
	4 М			м3	0.0117	0,85	0.0117	114,64	0,51	56,47		5 144,68
	01.3.02.08-0001	Кислород газосварный технический		кг	0.8066	0,85	0.8066	41,38	1,64	67,86		55,82
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая		кг	0.144	0,85	0.144			6,95		4 486,45
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия		кВт-ч	0.0373	0,85	0.0373	187,01	0,95	177,66		81,67
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0	0	0					540,74
	23.5.02.02	Трубы стальные		м	0	0	0					
	23.8.03.12	Части фасонные стальные		шт	0	0	0					
П.Н		Итого прямые затраты										41 787,56
П.Н		ФОТ		%	73	0,9	65,7					35 778,26
	Пр812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок			%	34	0,85	28,9					23 506,32
	21.12.2020 п.25											10 339,92
	Пр774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок											
	11.12.2020 п.16											
	Всего по позиции				48	1	48	148,33	1,24	787,85		76 633,80
26	ОБЕЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50		шт						183,93		8 828,64
	Всего по позиции											8 828,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	28	УПД, Счет-фактура № 134 от 17.06.2025 г. ПП № 356 от 16.06.2025 г.	Переход сталь 57х32	шт	16	1	16				111,82	1785,12
28	29	ГЭСН16-02-013-09 421/пр. 2020, прил. 10, т. 5, п. 7, гр. 3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. п. 566 При применении сметных 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 55/пр. от 30.01.2024)	Всего по позиции Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норм: 16- 100 стыков 0,128 1 0,128									1785,12
		1 ОТ(ЗТ) 2-100-01 Рабочий 1 разряда 2-100-03 Рабочий 3 разряда 2-100-04 Рабочий 4 разряда 2 ЭМ ОТМ(ЗТМ) 91.05.13.003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.7.03.04.0001 Электроэнергия 01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, 01.7.17.07-0053 Круг шрифтовый прямого профиля, размеры 180х10х22 мм 23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные - 23 в 03.05 Части фасонные стальные Итого прямые затраты	чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч маш.-ч чел.-ч маш.-ч кВт-ч кг шт м шт	0,04 4,12 8,34 0,02 0,02 4,54 4,4 1,54 0,5 0 0	1,5525 (1,35*1,15) 1,5525 (1,35*1,15) 1,5525 (1,35*1,15) 1,6875 (1,35*1,25) 1,6875 (1,35*1,25) 0,4632 0,19712 0,064 0,4632 0,19712 0,064	735,21 1 014,59 559,66 32,91 6,95 178,90 101,12					1 337,78 3,32 417,66 497,02 559,66 36,65 2,42 4,38 2,42 32,27 45,43 3,91 33,50 8,02	
		П.Н П.Н										
		Приказ № 812/пр. от НР Исполнение в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 21.12.2020 п.25 Приказ № 774/пр. от СП Исполнение в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок 11.12.2020 п.16			73 34	0,9 0,85	65,7 28,9					1 422,28 1 340,20 880,51 387,32
29	30	ГЭСН16-02-005-04 421/пр. 2020, прил. 10, т. 5, п. 7, гр. 3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. п. 566 При применении сметных 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 55/пр. от 30.01.2024)	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб 100 м 1,91 1,91									2 690,11
		1 ОТ(ЗТ) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 2 ЭМ ОТМ(ЗТМ) 91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	чел.-ч чел.-ч чел.-ч маш.-ч чел.-ч маш.-ч чел.-ч маш.-ч чел.-ч маш.-ч м3 м3 м3 т кг м3	72,5 0,27 0,27 0,1 0,1 1,4 1,4 34,92 0,61 0,67 7,03 0,0005 0,0251 0,021	1,5525 (1,35*1,15) 1,6875 (1,35*1,25) 1,6875 (1,35*1,25) 1,6875 (1,35*1,25) 1,6875 (1,35*1,25) 1,6875 (1,35*1,25) 1,651 (1,35*1,25) 1,2797 (1,35*1,25) 13,4273 (1,35*1,25) 0,000955 (1,35*1,25) 0,047941 (1,35*1,25) 0,04011 (1,35*1,25)	568,02 1 081,76 751,79 1 656,89 751,79 638,46 559,66 4,35 5,92 340,41 628,76 58,47 35,71 97 282,88 104,56 59,41 4 033,62 1,54				122 114,32 122 114,32 5 022,71 3 421,95 941,39 654,24 534,04 242,31 2 880,97 2 525,40 666,31 1 852,74 733,73 74,82 695,27 94,76 5,01 249,15		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П.Н	23.1.02.07	Крыльница		0		191					132 411,72
	Н	23.7.01.04	Трубопроводы с плоскими		100							125 536,27
			Итого прямые затраты									136 709,00
			ФОТ									76 828,20
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		121		0,9	108,9					
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха				0,85	61,2					
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		72								
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
			Итого по позиции									345 948,92
			Всего по позиции									181 125,09
30	31	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром 80 мм	10 м	19,1	1	19,1					
			Объем= (191) / 10									
		421/пр_2020_прил 10_1.5_п.7_р.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2		0,92	1,5525	27,28053			576,37		15 723,68
				чел.-ч								15 723,68
		2 ЭМ										416,44
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,6875	2,2561875	4,35	1,36	5,92		13,36
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,6875	12,247875			32,91		403,08
		4 М			0,0303							2 997,28
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварный технический	мЗ	2,0819		39,76429	114,64	0,51	58,47		33,84
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			8,9388	41,38	1,64	67,86		2 998,40
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,0598	1,14218			177,66		62,12
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0			187,01	0,95			202,92
		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
		23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									19 137,40
		ФОТ										15 723,68
		Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		73		0,9	65,7					10 330,46
		21.12.2020 п.25										
		Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		34		0,85	28,9					4 544,14
		11.12.2020 п.16										
			Всего по позиции									34 012,00
			Добавить на каждый последующий ст. выше одного, диаметр трубопровода 80 мм	45		1	45					
31	32	ГЭСН16-02-310-11	421/пр_2020_прил 10_1.5_п.7_р.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35								
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2		0,68	1,5525	47,5065			576,37		27 381,32
				чел.-ч								27 381,32
		2 ЭМ										981,13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,6875	5,315625	4,35	1,36	5,92		31,47
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,6875	28,85625			32,91		949,66
		4 М			0,0303							6 994,11
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварный технический	мЗ	2,0819		39,76429	114,64	0,51	58,47		79,72
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			8,9388	41,38	1,64	67,86		6 357,50
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,0598	1,14218			177,66		78,81
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0			187,01	0,95			478,08
		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
		23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									35 356,56
		ФОТ										27 381,32
		Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		73		0,9	65,7					17 985,53
		21.12.2020 п.25										7 913,20
		Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		34		0,85	28,9					61 286,29
		11.12.2020 п.16										114 823,60
			Всего по позиции									114 823,60
32	33	ФСБЦ.23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89	м	191	1	191					
			Всего по позиции									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	34	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	134,4	1	134,4					
		421/лр_2020_лр.10_т.5_п.7, п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Прил. 16 п.3.2 При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЗМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в иском строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	0,68	1,319825	120,603168			576,37		69 512,05
		1-100-042 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч		(1,35*0,85*1,15)	120,603168					69 512,05
		2 ЗМ										2 490,76
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,434375	13,4946	4,35	1,36	5,92		79,89
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,434375	73,2564			32,91		2 410,87
						(1,35*0,85*1,25)						17 755,73
		4 М		м3	0,0303	0,85	3,461472	114,64	0,51	58,47		202,39
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	2,0819	0,85	237,836256	41,38	1,64	67,86		16 139,57
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,252	0,85	28,78848			6,95		200,06
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч				187,01	0,95	177,66		1 213,69
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0588	0,85	6,831552					
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										89 758,54
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					69 512,05
		Приказ № 812/лр от НР Исполнение в постросечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					45 669,42
		Приказ № 774/лр от СП Исполнение в постросечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%								20 688,98
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции		шт	60	1	60	264,48	1,24	1 157,12		155 516,94
34	35	ФСБЦ-23.8.04.05-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80	шт								15 213,60
		421/лр_2020_лр.10_т.5_п.7, п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в иском строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		шт	12	1	12	631,64	1,59	1 004,31		12 051,72
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		шт								12 051,72
		2 ЗМ		шт	8	1	8	432,86	1,59	673,94		5 391,52
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		шт								5 391,52
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6										
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т										
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										
		4 М		м3	0,61							188,25
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,67							61,46
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	10,99							91,05
		01.7.03.01-0001 Вода		т	0,0005							7,94
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/2С, диаметр 4 мм		кг	0,0393							0,66
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашенная хлорная, марки А		кг	0,00288							20,87
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,00336							
		23.1.02.07 Крепления		кг	0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Н	23.7.01.04	Трубопроводы с пилыками		М	100	16					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
		21.12.2020 п.25										
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
		Итого по позиции		10 м	1,6	1	1,6					
		Изоготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм										
		Объем:(16) / 10										
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_г.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2			1,39	1,5525	3,45276			576,37		1 990,07
		2 ЭМ										1 990,07
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			0,08	1,6875	0,216		1,36	5,92		62,59
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки сварочный ток до 350 А			0,69	1,6875	1,863			32,91		61,31
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический			0,0442	0,07072	58,47		0,51			4,13
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			3,0357	4,85712	67,86		1,64			329,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия				1,0368	6,95					7,21
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм			0,0747	0,11952	177,66		0,95			21,23
		23.5.02.02 Трубы стальные			0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные			0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					2 414,83
		Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					1 990,07
		21.12.2020 п.25										1 307,48
		Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										575,13
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
		Итого по позиции		3 стык	3	1	3					4 297,44
		Добавлять на каждый последующий стык свыше одного диаметра трубопровода: 100 мм										
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_г.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2			1,09	1,5525	5,076675			576,37		2 926,04
		2 ЭМ										2 926,04
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			0,08	1,6875	0,405		1,36	5,92		117,36
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			0,69	1,6875	3,493125			32,91		2,40
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический			0,0442	0,1326	58,47		0,51			114,56
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			3,0357	4,85712	67,86		1,64			67,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия			0,324	0,972	6,95					6,76
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм			0,0747	0,2241	177,66		0,95			39,81
		23.5.02.02 Трубы стальные			0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные			0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					3 715,73
		Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					2 926,04
		21.12.2020 п.25										1 922,41
		Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										645,63
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
		Итого по позиции		16 м	16	1	16		1,04			6 483,77
		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 108		м								12 833,44
		Всего по позиции		стык	17,6	1	17,6					12 833,44
		Добавлять на каждый последующий стык свыше одного диаметра трубопровода: 100 мм										
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_г.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2			1,09	1,5525	5,076675			576,37		2 926,04
		2 ЭМ										2 926,04
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			0,08	1,6875	5,92		1,36			117,36
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			0,69	1,6875	3,493125			32,91		2,40
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический			0,0442	0,1326	58,47		0,51			114,56
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			3,0357	4,85712	67,86		1,64			67,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия			0,324	0,972	6,95					6,76
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм			0,0747	0,2241	177,66		0,95			39,81
		23.5.02.02 Трубы стальные			0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные			0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					3 715,73
		Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					2 926,04
		21.12.2020 п.25										1 922,41
		Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										645,63
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
		Итого по позиции		16 м	16	1	16		1,04			6 483,77
		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 108		м								12 833,44
		Всего по позиции		стык	17,6	1	17,6					12 833,44
		Добавлять на каждый последующий стык свыше одного диаметра трубопровода: 100 мм										
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7_г.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных 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 раск.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2			1,09	1,5525	5,076675			576,37		2 926,04
		2 ЭМ										2 926,04
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			0,08	1,6875	5,92		1,36			117,36
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			0,69	1,6875	3,493125			32,91		2,40
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический			0,0442	0,1326	58,47		0,51			114,56
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			3,0357	4,85712	67,86		1,64			67,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия			0,324	0,972	6,95					6,76
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм			0,0747	0,2241	177,66		0,95			39,81
		23.5.02.02 Трубы стальные			0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные			0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					3 715,73
		Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					2 926,04
		21.12.2020 п.25										1 922,41
		Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										645,63
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
		Итого по позиции		16 м	16	1	16		1,04			6 483,77
		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 108		м								12 833,44
		Всего по позиции		стык	17,6	1	17,6					12 833,44
		Добавлять на каждый последующий стык свыше одного диаметра трубопровода: 100 мм										
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.7										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		42/лр. 2020_прил.10_г. 7_г. 3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Прил.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с детально (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; ТЗМ=0,85										
		Приказ от 04.08.2020 № 42/лр. п.586 При применении сметных 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; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/лр. от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			25,315686					14 591,20
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,09	1,319625 (1,35*0,85*1,15)	25,315686			576,37		14 591,20
		2 ЭМ										585,22
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08	1,434375 (1,35*0,85*1,25)	2,0196	4,35	1,36	5,92		11,96
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69	1,434375 (1,35*0,85*1,25)	17,41905			32,91		573,26
		4 М										3 352,69
		01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический		м3	0,0442	0,85	0,661232	114,64	0,51	58,47		38,66
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357	0,85	45,414072	41,38	1,64	67,86		3 081,80
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324	0,85	4,84704			6,95		33,69
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747	0,85	1,117512	187,01	0,95	177,66		198,54
		23.5.02.02 Трубы стальные		м	0	0,85						
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		т	0	0,85						
		Итого прямые затраты										18 529,11
		ФОТ										14 591,20
		Пр.812-108.0-1, Приказ № 812/лр. от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлоконструкций заготовок		%	73	0,9	85,7					9 586,42
		21.12.2020 п.26										4 216,86
		Пр.774-108.0, Приказ № 774/лр. от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлоконструкций заготовок		%	34	0,85	28,9					
		11.12.2020 п.16										
42	43	ФСБЦ-23.8.04.06-0073	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр	шт	8	1	8	530,22	1,24	1 837,07		32 332,39
		Всего по позиции								657,47		5 259,76
43	44	ФСБЦ-23.8.04.12-0204	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальный диаметр 100-80 мм, наружный	шт	2	1	2	451,64	1,59	718,11		1 436,22
		Всего по позиции										1 436,22
44	45	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа,	шт	2	1	2	112,07	1,59	178,19		356,38
		Всего по позиции										356,38
45	46	ГЗСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных бесшовных	100 м	0,05	1	0,05					
		42/лр. 2020_прил.10_г. 5_г. 7_г. 3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 42/лр. п.586 При применении сметных 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; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/лр. от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,3054625					1 290,28
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,5525 (1,35*1,15)	2,3054625			559,66		1 290,28
		2 ЭМ										36,51
		91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,08	1,6875 (1,35*1,25)	0,0421876			1 081,76		26,04
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,6875 (1,35*1,25)	0,00675			751,79		7,30
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,6875 (1,35*1,25)	0,0059063			1 566,89		5,07
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,6875 (1,35*1,25)	0,0059063			751,79		9,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,6875 (1,35*1,25)	0,0295313			638,46		4,44
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,35	1,6875 (1,35*1,25)	0,0295313			559,66		18,85
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,6875 (1,35*1,25)	0,0970313	4,35	1,36	5,92		16,53
		4 М										0,57
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000065	415 065,60	1,85	769 721,36		12,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газобезопасный технический		м3	0,281		0,01405	114,64	0,51	58,47		5,00
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,25		0,0125	35,71	1,45	51,78		0,82
		01.7.07.29-0101 Очистная		кг	0,06		0,003	128,40	1,62	208,01		0,65
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000085	97 282,88	1,02	99 228,54		0,62
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		0,000045	59,41	1,76	104,56		0,84
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0,44		0,022	79,88	1,73	138,19		1,76
		14.5.05.01-0012 Смолы комбинированные для разведения масляных пастотерток красок и для внешних работ по		т	0,00053		0,0000265	60 697,21	1,22	74 050,60		3,04
												1,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П.Н			шт	0		5					
	Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		м	100							
	П.Н	23.1.02.07 Крепления		к2	0							
		Итого прямые затраты										1 365,76
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					1 316,32
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 433,47
		21.12.2020 п.25										805,59
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										3 604,82
46	47	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неокисляемые водопроводные без резьбы,	м	5	1	5	86,88	0,93	80,89		404,45
		Всего по позиции										404,45
47	48	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из неокисляемых	10 м	0,5	1	0,5					
		42/пр, 2020, прил.10, п.5, п.7, гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,5977125					320,57
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01	1,5525	0,0077625			455,25		3,53
		(1,35*1,15)										
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,5525	0,2096875			497,02		104,17
		(1,35*1,15)										
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,5525	0,3803625			559,66		212,87
		(1,35*1,15)										
		2 ЭМ		чел.-ч			0,0084375					20,56
		ОТ(ЗТМ)		маш.-ч			0,0084375			1 014,59		4,72
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч			0,0084375	735,21	1,38			8,56
		(1,35*1,25)										
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0084375			559,66		4,72
		(1,35*1,25)										
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41	1,6875	0,3459375			32,91		11,38
		(1,35*1,25)										
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07	1,6875	0,0590625	7,35	1,44	10,58		0,62
		(1,35*1,25)										
		4 М		кВт.-ч	0,22	0,11				6,95		8,87
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт	0,077	0,0385				169,96		0,76
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки изолированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А,		шт	0,025	0,0125		178,90	0,95			6,54
		01.7.17.07-0053 Круг шрифтовый прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,08	0,04		101,12	1,24			1,57
		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0							
		23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неокисляемые		м	0							
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										354,72
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					325,29
		Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					213,72
		21.12.2020 п.25										
		Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										94,01
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										562,45
48	49	ГЭСН16-02-013-09	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-	100 стыков	0,01288	1	0,01288					
		42/пр, 2020, прил.10, п.5, п.7, гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,2499524					134,61
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04	1,5525	0,0007898			417,66		0,33
		(1,35*1,15)										
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12	1,5525	0,0823843			497,02		40,95
		(1,35*1,15)										
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34	1,5525	0,1657683			559,66		93,33
		(1,35*1,15)										
		2 ЭМ		чел.-ч			0,0004347					3,69
		ОТ(ЗТМ)		маш.-ч			0,0004347			1 014,59		0,24
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,02	1,6875	0,0004347	735,21	1,38			0,44
		(1,35*1,25)										
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,0004347			559,66		0,24
		(1,35*1,25)										
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54	1,6875	0,0966769			32,91		3,25
		(1,35*1,25)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									
		01.7.03.04.0001	Электроэнергия									4.57
		01.7.11.07.0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А,	кг	1.54				0.95		6.95	0.39
		01.7.17.07.0053	Круг шифазальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0.5				1.24		169.96	3.37
		23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0						125.39	0.81
		23.8.03.05	Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									143.11
			ФОТ	%	73	0.9	65.7					134.85
		Приказ № 812/пр от 11.12.2020 п.25	НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0.85	28.9					88.60
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%								38.97
			Всего по позиции	шт	128	1	128		1.5	21 015.53		270.68
49	50	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт						881.18		112 791.04
			Всего по позиции	шт	34	1	34		1.5	1 887.29		64 167.86
50	51	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт								64 167.86
			Всего по позиции	шт	34	1	34			24.15		821.10
51	52	ТН № 133 от 15.07.2025 г., ПП № 394 от 08.07.2025 г.	Резьба сталь Ду 25 мм	шт								821.10
			Всего по позиции	шт	128	1	128			12.50		1 600.00
52	53	УПД, Счет-фактура № 134 от 17.06.2025 г., ПП № 356 от 16.06.2025 г.	Резьба сталь Ду 15 мм	шт								1 600.00
			Всего по позиции	шт	8	1	8					
53	54	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на	шт								9 646.11
		421/пр. 2020, прил. 10, т.5, п.7, п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ТЗМ=1,35	шт								9 646.11
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных 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; ТЗМ=1,25	шт								327.88
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		шт	18,2574	1 5525	18,2574			528.34		151.11
		1 ОТ(ЗТ)		шт								172.38
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	шт								151.11
		2 ЭМ		шт								151.11
		ОТ(ЗТ)		шт								151.11
		91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	шт								151.11
		4-100-040	ОТ(ЗТ) Средний разряд машинистов 4	шт								155.50
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	шт								1 765.18
		01.1.02.06-0001	Процесс из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	шт								111.25
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А,	кг								165.59
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой	шт								1 485.34
		18.1.02.01	Аматюра трубопроводная фланцевая	шт								
		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт								
			Итого прямые затраты									11 890.28
			ФОТ	%	121	0.9	108.9					9 797.22
		Приказ № 812/пр от 11.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%	72	0.85	61.2					10 669.17
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%								5 995.90
			Всего по позиции	шт	16	1	16		1.21	3 569.42		28 555.35
54	55	ФСБЦ-23.8.03.11-0172	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20,	шт						658.35		10 533.60
			Всего по позиции	шт	8	1	8			33 376.29		267 010.32
55	56	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое,	шт								267 010.32
			Всего по позиции	шт	16	1	16					
56	57	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на	шт								19 292.23
		421/пр. 2020, прил. 10, т.5, п.7, п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ТЗМ=1,35	шт								19 292.23
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных 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; ТЗМ=1,25	шт								655.77
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		шт								
		1 ОТ(ЗТ)		шт								
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	шт								
		2 ЭМ		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,54					302,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,6875 (1,35*1,25)	0,54			638,46		344,77
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,6875 (1,35*1,25)	0,54			559,66		302,22
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,6875 (1,35*1,25)	9,45			32,91		311,00
		4 М										3 530,37
		01.102.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,032	7 023,63	0,99	6 953,39		222,51
		01.7.11.07.0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 3424,		кг	0,14		2,24	147,85	0,95	147,85		331,18
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской крупяой		т	0,0011		0,0176	145 801,49	1,16	169 129,73		2 976,68
		18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		16					
		23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		32					
		Итого прямые затраты										23 780,59
		ФОТ										19 594,45
		Приказ № 812/пр от НР Сангемские работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция воздуха)		%	121	0,9	108,9					21 338,36
		21.12.2020 п.25 Газосварочные работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция воздуха)		%	72	0,85	61,2					11 991,80
		Приказ № 774/пр от СП Сангемские работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция воздуха)		%								
		11.12.2020 п.16 газосварочные работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция воздуха)		%								
		Всего по позиции										57 110,75
57	58	ФСБЦ-23.8.03.11-0172	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20,	шт	32	1	32	544,09	1,21	658,35		21 067,20
		Всего по позиции										21 067,20
58	59	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа,	шт	16	1	16	4 181,69	1,34	5 603,46		89 655,35
		Всего по позиции										89 655,35
59	60	ГЭСН25-01-077-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопроводов	10 м	72,08	1	72,08					
		Объем=(214*480+191*16)*0,8 / 10										
		421/пр_2020_прил.10_1.5_п.7_п.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОП=1,35; ЭМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП=1,15; ЭМ=1,25 к раск, ЗТМ=1,15; ТЗМ=1,25										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	2,2	1,5525 (1,35*1,15)	246,18924			576,37		141 896,09
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		Чел.-ч			246,18924					141 896,09
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч	0,25	1,6875 (1,35*1,25)	30,40875			638,46		21 007,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч			30,40875					17 018,56
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,25	1,6875 (1,35*1,25)	30,40875			559,66		19 414,77
		91.21.22.443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек,		маш.-ч	0,39	1,6875 (1,35*1,25)	47,43765	21,39	1,57	33,58		1 592,96
		мощность 0,75 кВт										111 948,00
		4 М		м	15		1081,2	40,94	1,91	76,20		84 548,84
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для		кг	0,033		2,37864	329,28	1,09	366,92		853,74
		10.10.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		100 шт	0,3		21 624	237,35	1,62	384,51		8 314,64
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		л	0,143		10,30744	774,67	2,01	1 557,09		16 046,61
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,02		1,4416	830,95	1,82	1 512,33		2 180,17
		14.5.09.05-0103 Оксигенитель кислорода		м	11		792,88					
		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиизопрена		л	0							
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура		л								
		Итого прямые затраты										291 870,38
		ФОТ										158 914,65
		Приказ № 812/пр от НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					138 732,49
		21.12.2020 п.25		%	55	0,85	46,75					74 292,60
		Приказ № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы		%								
		11.12.2020 п.16		%								
		Всего по позиции										504 895,47
60	61	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	188,32	1	188,32	75,68	1,39	105,20		19 811,26
		Объем=214*1,1*0,8										19 811,26
		Всего по позиции										109 829,28
61	62	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	528	1	528	149,65	1,39	205,01		109 829,28
		Объем=480*1,1										155 036,80
		Всего по позиции										155 036,80
62	63	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	160	1	160	697,11	1,39	968,98		17 738,23
		Всего по позиции										375,81
63	64	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,	м	47,2	1	47,2	270,37	1,39			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64	65	ФСБЦ-12.07.04-1002	Всего по позиции Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, ГП, Объем=16'1,1	м	17,6	1	17,6	864,69	1,39	1 201,78		17 738,23 21 151,33
65	66	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Всего по позиции Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с резиновым профилем для	10 шт	2	1	2	189,71	1,4	265,59		531,18 531,18
66	67	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Всего по позиции Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с резиновым профилем для	10 шт	20	1	20	335,45	1,4	469,63		9 392,60 9 392,60
67	68	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Всего по позиции Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с резиновым профилем для	10 шт	8	1	8	484,01	1,4	677,61		5 420,88 5 420,88
68	69	ФСБЦ-24.1.02.01-0024	Всего по позиции Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с двумя быстросъемными	шт	10	1	10	153,15	1,4	214,41		2 144,10 2 144,10
69	70	ФСБЦ-41.7.15.12.0013	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм	шт	50	1	50	53,99	1,07	57,77		2 888,50 2 888,50
70	71	ФСБЦ-41.7.15.01-0036	Всего по позиции Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	100	1	100	8,83	1,4	12,36		1 236,00 1 236,00
71	72	ФСБЦ-48.3.08.02-0058 Сплит-форма Тюменская область на 3 квартал 2025 года.xlsx	Всего по позиции Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полка 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,06724	1	0,06724			48 141,40		3 237,03 3 237,03
72	73	ФСБЦ-48.4.03.03-0031	Всего по позиции Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,00616	1	0,00616	65 360,00	0,87	56 863,20		350,28 350,28
73	74	ГЭСН48-03-002-12 421/пр_2020_прим10_т5_п7_п3 1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Всего по позиции Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 100 мм Примечание: ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 1 ОТ(3Т) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0	100 отверстий чел.-ч	0,04 47,5	1 1,35	0,04 2,565 2,565			559,66		1 435,53 1 435,53 159,33 1 617,38 62,06 54,40 97,27 1 562,98 14,27 14,27
			4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.17.09-0073 Сверло кольцевое алмазное, диаметр 100 мм	м3 шт	6,89 0		0,2756	35,71	1,45	51,78		
			Итого прямые затраты ФОТ	% %	103 59		103 59					3 226,51 3 062,91 3 144,50 1 801,22
		Пр812-040-1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, Пр774-040-1 ОП Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, Всего по позиции								204 305,75		8 172,23
74	77	ГЭСН16-07-005-01 421/пр_2020_прим10_т5_п7_п3 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.565 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего Объем=(214+480)/100 421/пр_2020_прим10_т5_п7_п3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.565 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч., ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЗМ 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Осушитель 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-3115, мушкет, сурь желтый 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по	100 м % % чел.-ч чел.-ч маш.-ч м3 кг кг т	6,94 103 59 5,01 1,5 1 0,02 0,05 0,00002	1 1,5525 (1,35*1,15) 1,6875 (1,35*1,25)		675,77 22,04 14,13 35,71 128,40 79,88 60 697,21		36 477,72 36 477,72 387,17 387,17 446,45 359,35 28,87 47,95 10,28 37 311,34 36 477,72 39 724,24		
		Итого прямые затраты ФОТ								108,9		
		Пр812-016 0-1, Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, 21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9						

Пр812-016-0-1, Прим. № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (тубопровод, водопровод, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)
21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехмические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					22 324.36
		Всего по позиции								14 316.99		99 359.94
75	78	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения (191*16) / 100 Объем (191*16) / 100	100 м	2.07	1	2.07					
		421/лр, 2020, прил.10, т.5, п.7, гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 При применении сметных 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; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				16,1005118					10 880,24
		1-100-63 Средний разряд работы 5,3	Чел.-ч	5,01		1,5525 (1,35*1,15)	16,1005118			675,77		10 880,24
		2 ЭМ										115,48
		91.10.09.011 Установки для гидравлического испытания трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5		1,6875 (1,35*1,25)	5,2366875	14,13	1,56	22,04		115,48
		4 М										433,28
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,8			7,866	35,71	1,45	51,78		407,30
		01.7.07.29-0101 Очистительная	кг	0,02			0,0414	128,40	1,62	208,01		8,61
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурик железный	кг	0,05			0,1035	79,88	1,73	138,19		14,30
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок и для внешних работ по металлу	т	0,00002			0,0000414	60 697,21	1,22	74 650,60		3,07
		Итого прямые затраты										11 429,00
		ФОТ										10 880,24
		При/812-016.0-1, Приказ № 812/лр от НР Сантехмические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					11 846,58
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/лр от СП Сантехмические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					6 656,71
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
		Всего по позиции								14 461,98		29 936,29
76	79	ГЭСН13-02-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	1.748	1	1.748					
		421/лр, 2020, прил.10, т.5, п.7, гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 При применении сметных 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; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				14,4101187					8 907,47
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	Чел.-ч	5,31		1,5525 (1,35*1,15)	14,4101187			618,14		8 907,47
		2 ЭМ										90,59
		01.05.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Чел.-ч				0,058995					35,48
		ОТМ(ЗТМ)	маш.-ч	0,01		1,6875 (1,35*1,25)	0,0294975	6,62	1,58	10,46		0,31
		91.05.05-011 Поручения административные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		1,6875 (1,35*1,25)	0,0294975			1 570,01		49,25
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01		1,6875 (1,35*1,25)	0,0294975			643,20		18,97
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		1,6875 (1,35*1,25)	0,0294975			638,46		18,83
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01		1,6875 (1,35*1,25)	0,0294975			559,66		16,51
		91.21.01.012 Агрегаты осветительные высокого давления для окрашивания конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		1,6875 (1,35*1,25)	3,30372	4,52	1,48	5,69		22,10
		4 М										1 946,99
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,015732			100 868,19		1 586,86
		14.5.09.02-0002 Капitol нефтяной, марка А	т	0,0015			0,002622	75 885,63	1,82	138 111,85		362,13
		Итого прямые затраты										10 982,44
		ФОТ										8 942,95
		При/812-013.0-1, Приказ № 812/лр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		0,9	84,6					7 565,74
		21.12.2020 п.25										
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/лр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		0,85	43,35					3 876,77
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции								12 828,92		22 424,95
77	80	ГЭСН13-03-004-26	Окрапка металлических огражденных поверхностей: эмалью ПБ-115	100 м2	1.748	1	1.748					
		421/лр, 2020, прил.10, т.5, п.7, гр.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 При применении сметных 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; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч									6 107,96
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,13		3,105 (1,35*2*1,15)	11,5606602			528,34		6 107,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78	81	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	2 ЭМ									
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч	0,01	3,375 (1,35*2*1,25)	0,11799 0,058995	6,62	1,58	10,46		162,46
79	82	ГЭСН16-02-013-07 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч								70,97
			91.06.05-011 Попручные одноколесные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного колеса 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	3,375 (1,35*2*1,25)	0,058995			1 670,01		0,62
80	83	ГЭСН16-02-013-07 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	3,375 (1,35*2*1,25)	0,058995			643,20		98,52
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	3,375 (1,35*2*1,25)	0,058995			638,46		37,67
81	84	ГЭСН16-02-013-07 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	3,375 (1,35*2*1,25)	0,058995			559,66		33,02
			91.21.01-012 Аппараты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	3,375 (1,35*2*1,25)	3,834675	4,52	1,48	6,69		25,65
82	85	ГЭСН16-02-013-07 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	4 М	т	0,009	2	0,031464			132 793,52		4 718,02
			14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	4,8544	60,60	1,82	110,29		539,80
83	86	ГЭСН16-02-013-07 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Итого прямые затраты									11 055,41
			ФОТ	%	94	0,9	84,6					6 178,93
84	87	ГЭСН16-02-013-07 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					5 227,37
			Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%								2 678,57
85	88	ГЭСН16-02-013-07 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Всего по позиции									18 965,35
			Всего по разделу 3 Монтажные работы системы теплоснабжения ниже отн. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									4 859 970,61
86	89	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных	100 м	0,53	1	0,53					10 131,05
			1-100-040 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,7	1,15	18,10215			556,66		10 131,05
90	91	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	2 ЭМ	чел.-ч								286,72
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч	0,08	1,25	0,33125			1 081,76		204,47
91	92	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,053			751,79		57,33
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,046375			1 656,89		39,84
92	93	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,046375			751,79		76,84
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,35	1,25	0,231875			638,46		34,86
93	94	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,231875			559,66		148,04
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,15	1,25	0,761875	4,35	1,36	5,82		129,77
94	95	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч								4,51
			4 М	т	0,0013		0,000689	416 065,60	1,85	769 721,36		142,49
95	96	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	м3	0,281		0,14833	114,64	0,51	53,47		53,03
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,44		0,2332	35,71	1,45	51,78		8,71
96	97	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	01.7.03.01-0001 Вода	кг	0,06		0,0318	128,40	1,62	208,01		12,08
			01.7.07.29-0101 Очистка сточных вод	т	0,00017		0,0000901	97 282,88	1,02	99 228,54		6,61
97	98	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	кг	0,0016		0,000648	59,41	1,76	104,56		8,94
			03.1.02.03-0015 Известковая негашеная хлорная, марка А	кг	0,44		0,2332	79,88	1,73	138,19		0,09
98	99	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муни, сгущенная	кг	0,00053		0,0002809	60 697,21	1,22	74 050,60		32,23
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерных красок и для внешних работ по металлу	т	0		0					20,80
99	100	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	18.1.09.06 Арматура муфтавая	шт	0		53					
			18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100							10 764,73
100	101	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	23.1.02.07 Крепления	кг	0							10 335,52
			Итого прямые затраты									11 255,38
101	102	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	ФОТ	%	121	0,9	108,9					6 325,34
			Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					28 345,45
102	103	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
			Всего по позиции									53 481,98
103	104	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Итого прямые затраты									
			Итого по разделу 3 Монтажные работы системы теплоснабжения ниже отн. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									10 764,73
104	105	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Итого по разделу 3 Монтажные работы системы теплоснабжения ниже отн. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									10 335,52
			Итого по разделу 3 Монтажные работы системы теплоснабжения ниже отн. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									11 255,38
105	106	ГЭСН16-02-001-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Итого по разделу 3 Монтажные работы системы теплоснабжения ниже отн. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									6 325,34
			Итого по разделу 3 Монтажные работы системы теплоснабжения ниже отн. 0,000 при высоте потолка 1,8 м									28 345,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,69315					2,517,12
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01	1,15	0,06095			455,25		27,75
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27	1,15	1,64565			497,02		817,92
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49	1,15	2,98655			559,66		1,671,45
		2 ЭМ										161,52
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,06625					37,08
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,06625	735,21	1,38	1,014,59		67,22
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,06625			559,66		37,08
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41	1,25	2,71625			32,91		89,39
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового литья стальных труб, арматуры, профиля и других		маш.-ч	0,07	1,25	0,46375	7,35	1,44	10,58		4,91
		4 М										94,07
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,22		1,166			6,95		8,10
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А,		кг	0,077		0,4081	178,90	0,95	169,96		69,36
		01.7.17.07-0053 Круг шифразальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,1325	101,12	1,24	125,39		16,61
		01.7.17.06 Круг отрезной		шт	0,06		0,424					
		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		м	0							
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										2,809,79
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					2,554,20
		Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					1,678,11
		21.12.2020 п.25										738,16
		Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%								
		11.12.2020 п.16										5,228,06
80	84	ГЭСН16-02-013-09	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к нормам: 16. 100 стыков	1,56	1,56	1	1,56					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборник 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										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,425					12,077,19
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04	1,15	0,07175			417,66		29,97
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12	1,15	7,39128			497,02		3,673,61
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34	1,15	14,96196			559,66		8,373,61
		2 ЭМ										330,92
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,039					21,83
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,039	735,21	1,38	1,014,59		39,57
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,039			559,66		21,83
		91.17.07-0053 Круг шифразальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	4,54	1,25	8,853			32,91		291,35
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового литья стальных труб, арматуры, профиля и других		маш.-ч								553,81
		4 М		кВт.-ч	4,4		6,864			6,95		47,70
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	1,54		2,4024	178,90	0,95	169,96		408,31
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А,		шт	0,5		0,78	101,12	1,24	125,39		97,80
		01.7.17.07-0053 Круг шифразальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		м	0							
		23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные		шт	0							
		23.8.03.05 Части фасонные стальные		шт	0							
		Итого прямые затраты										12,983,75
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					12,099,02
		Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					7,945,06
		21.12.2020 п.25										3,496,62
		Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок		%								
		11.12.2020 п.16										24,425,43
		Итого по позиции		м	53	1	53	110,69	0,53	102,94		5,455,82
81	85	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные,	м								5,455,82
		Всего по позиции										
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные,	100 м	1,2								
		Всего по позиции										
82	85	ГЭСН16-02-001-06	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных	100 м	1,2							
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборник 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										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			51,336					28,730,71
		1-100-40 Средний разряд работы 4.0		чел.-ч	37,2	1,15	51,336			559,66		28,730,71
		2 ЭМ										1,159,25
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч								894,25
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,12	1,25	0,18			1,081,76		194,72
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,18			751,79		135,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,105				1 656,89		173,97
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,105				751,79		78,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	1,25	1,215				638,46		775,73
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81	1,25	1,215				559,66		679,99
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,67	1,25	2,505		4,35	1,36	5,92		14,83
		4 М								874,63		874,63
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00053		0,000536		416 085,60	1,85	769 721,36		489,54
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	м3	0,438		0,5256		114,64	0,51	58,47		30,73
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75	3,3	3,3		35,71	1,45	51,78		170,87
		01.7.07.29-0101 Огнеупор	кг	0,02		0,024		128,40	1,62	208,01		4,99
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00026		0,000312		97 282,88	1,02	99 228,54		30,96
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,01188		59,41	1,76	104,56		1,24
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,55		0,66		79,88	1,73	138,19		91,21
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастозных красок и для валиков работ по	т	0,00062		0,000744		60 697,21	1,22	74 050,60		55,09
		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0								
		18.5.13.01 Трубопроводы с гильзами	м	100		120						
		23.1.02.07 Крепления	кз	0								
		Итого прямые затраты										31 658,84
		ФОТ	%	121	0,9	108,9						29 624,96
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						32 261,58
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									18 130,48
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										82 060,90
		Всего по позиции	10 м	12	1	12				68 375,76		
83	87	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм									
		Объем (120 / 10										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	0,69	1,15	9,522				576,37		5 488,20
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч			9,522						5 488,20
		2 ЭМ	маш.-ч	0,06	1,25	0,9		4,35	1,36	5,92		94,19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,18	1,25	2,7				32,91		5,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч							768,58		88,86
		4 М	м3	0,0117		0,1404		114,64	0,51	58,47		8,21
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	кг	0,8066		9,6792		41,38	1,64	67,88		656,83
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,288		3,456				6,95		24,02
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0373		0,4476		187,01	0,95	177,66		79,52
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0								
		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								
		23.8.03.12 Части фасонные стальные	шт	0								
		Итого прямые затраты										6 350,97
		ФОТ	%	73	0,9	65,7						5 488,20
		Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9						3 605,75
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	%									1 586,09
		21.12.2020 п.25										
		Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		11.12.2020 п.16										11 542,81
		Всего по позиции	28	1	28					961,90		
84	88	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык								
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	0,49	1,15	15,778				576,37		9 093,97
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч			15,778						9 093,97
		2 ЭМ	маш.-ч	0,05	1,25	2,1		4,35	1,36	5,92		219,76
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,18	1,25	6,3				32,91		12,43
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч									207,33
		4 М	м3	0,0117		0,3276		114,64	0,51	58,47		1 765,32
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	кг	0,8066		22,5848		41,38	1,64	67,88		19,15
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,144		4,032				6,95		1 532,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0373		1,0444		187,01	0,95	177,66		28,02
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг									185,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	П/Н	23.02.02	Трубы стальные									
	П/Н	23.03.12	Части фасонные стальные	м	0							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		21.12.2020 п.25										
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		11.12.2020 п.16										
Всего по позиции												
85	89	ФСБЦ-23.02.02-1144	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 57	м	120	1	120	440,46	1,04	702,93		19 681,95
Всего по позиции												
85	90	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	24	1	24			458,08		54 965,50
Прил. 16 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОСП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ЗПМ=0,85; ТЗМ=0,85												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,25												
(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-42 Средний разряд работы 4.2												
2 ЭМ												
91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки												
91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												
01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм												
П/Н		23.02.02	Трубы стальные	м	0	0,85	0	187,01	0,95	177,66		135,19
П/Н		23.03.12	Части фасонные стальные	шт	0	0,85	0					
Итого прямые затраты												
ФОТ												
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		21.12.2020 п.25										
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		11.12.2020 п.16										
Всего по позиции												
87	91	ГЭСН16-02-013-09	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к нормам: 16- 100 стыков	стыков	0,032	1	0,032			597,49		14 339,72
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,25												
(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)												
2-100-01 Рабочий 1 разряда												
2-100-03 Рабочий 3 разряда												
2-100-04 Рабочий 4 разряда												
2 ЭМ												
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т												
4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А,												
01.7.17.07-0053 Круг шрифтовый прямого профиля, размеры 180х10х22 мм												
23.3.06.05 Трубы стальные водопроводные оцинкованные и неоцинкованные												
П/Н		23.03.05	Части фасонные стальные	шт	0	0	0	101,12	1,24	125,39		2,01
П/Н		23.03.05	Части фасонные стальные	шт	0	0	0					
Итого прямые затраты												
ФОТ												
		Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		21.12.2020 п.25										
		Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		11.12.2020 п.16										
Всего по позиции												
15 660,63												
501,14												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	92	ГЭСН16-02-005-04 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586. При применении сметных норм, включенных в сборник 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; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб	100 м	0,48	1	0,48					
		1 ОТ(ЗТ) 1-100-41 Средний разряд работы 4.1	чел.-ч	40,02								22 732,16
		2 ЭМ	чел.-ч	40,02								22 732,16
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	1,062								935,01
		4.100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,162								637,01
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,162								175,25
		4.100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06								121,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,06								99,41
		4.100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,84								45,11
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,84								536,31
		4 М	чел.-ч	20,952								470,11
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	4,35								124,04
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,2928								465,60
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,3216								184,39
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	кг	3,3744								18,80
		03.1.02.03-0015 Ивасть строительная негашеная хлорная, марки А	т	0,0005								174,73
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый илосодный цементный М200	кг	0,0251								23,81
П,Н		23.1.02.07 Крепления	м3	0,021								1,26
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с пильями	к2	0,0108								62,61
		Итого прямые затраты	м	48								24 769,78
		ФОТ	%	108,9								23 369,17
		Приказ № 812/пр от НР Санктские работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	61,2								25 449,03
		Приказ № 774/пр от СП Санктские работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									14 301,93
		Всего по позиции	10 м	4,8	1	4,8						64 520,74
89	93	ГЭСН16-02-010-02 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586. При применении сметных норм, включенных в сборник 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; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	4,8	1	4,8					
		Объем=(48) / 10	чел.-ч	5,0784								2 927,04
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	5,0784								2 927,04
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	0,92								77,52
		2 ЭМ	маш.-ч	0,07								2,49
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,42								75,03
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,28								753,24
		4 М	м3	0,14544								8,50
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	кг	9,99312								678,13
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая	кг	2,2464								15,61
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0598								51,00
		01.7.11.07-0038 Электроды сварочные для сварки наклепированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,28704								
П,Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0								
П,Н		23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0								
		Итого прямые затраты										3 757,80
		ФОТ	%	65,7								2 927,04
		Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	28,9								1 923,07
		Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%									845,91
		Всего по позиции	11,2	11,2	1	11,2						6 526,78
90	94	ГЭСН16-02-010-11 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586. При применении сметных норм, включенных в сборник 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; ТЗМ=1,25 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	11,2	1	11,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	8,7584								5 045,08
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	8,7584								5 045,08
		2 ЭМ	чел.-ч	0,98								160,88
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,98								5,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04.233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	5,32			32,91		175,08
		4 М										1 740,76
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	0,0303		0,33936	114,64	0,51		58,47	19,84
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		23,31728	41,38	1,64		67,66	1 882,31
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		2,6224				6,95	19,62
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,66976	187,01	0,95		177,66	118,99
П.Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П.Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Приказ № 812/пр от НР	Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					6 565,72
		21.12.2020 п.25										5 048,09
		Приказ № 774/пр от СП	Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					3 316,59
		11.12.2020 п.16										1 458,90
91	95	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89	м	48	1	48	576,54	1,04	1 048,68		11 745,21
		Всего по позиции										
92	96	ГЗСН16-02-610-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	33,6	1	33,6			589,60		28 780,80
		Прил.16.1 п.3.2	При сборке: трубы с деталью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									28 780,80
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборник ГЗСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ТЗМ=1,15, ТЗМ=1,25									
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100.42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,63	0,9775	22,33392			576,37		12 872,60
		2 ЭМ				(0,85*1,15)	22,33392					12 872,60
		91.17.04.042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,0625	2,499	4,35	1,36	5,92		461,25
		91.17.04.233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,0625	13,566			32,91		14,79
		4 М				(0,85*1,25)						446,46
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	0,0303	0,85	0,865368	114,64	0,51	58,47		4 438,33
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,85	59,459064	41,38	1,64	67,66		50,60
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252	0,85	7,19712			6,95		4 034,89
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,85	1,707888	187,01	0,95	177,66		50,02
П.Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0	0,65						303,42
П.Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0,65						
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Приказ № 812/пр от НР	Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					17 772,78
		21.12.2020 п.25										12 872,60
		Приказ № 774/пр от СП	Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					8 457,30
		11.12.2020 п.16										3 720,18
93	97	ГЗСН16-02-605-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб	100 м	0,04	1	0,04			891,38		29 950,26
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборник ГЗСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ТЗМ=1,15, ТЗМ=1,25									
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100.41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	3,335			568,02		1 894,35
		2 ЭМ					3,335					1 894,35
		ОТМ(ЗТм)										77,91
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,27	1,25	0,0885			1 081,76		53,09
		4-100-060 ОТМ(ЗТм)	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,0135			751,79		14,60
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,1	1,25	0,005			1 656,89		10,15
		4-100-060 ОТМ(ЗТм)	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,005			751,79		8,28
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,07			638,46		3,76
		4-100-040 ОТМ(ЗТм)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,07			559,66		49,18
		91.17.04.042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	1,746	4,35	1,36	5,92		10,34
		4 М										47,06
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,61		0,0244	340,41	1,85	629,76		15,37
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	0,87		0,0268	114,64	0,51	58,47		1,57
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,89		0,4396	35,71	1,45	51,76		22,76
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,00002	97 282,88	1,02	99 228,54		1,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,001572	58,41	1,76			0,16
	П.Н	04.3.01.09.0016	Распор готовый класочный, цементный М200	м3	0,021		0,00084	4 033,62	1,54			5,22
	Н	23.1.02.07	Крепления	к2	0							
		23.7.01.04	Трубопроводы с пильзани	м	100		4					
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		21.12.2020 п.25										
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										
94	98	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,4	1	0,4				134 625,00	5 385,00
		Объем(4) / 10										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		При применении сметных 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средняя разряд работы 4,2										
		2 ЭМ										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический										
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм										
	П.Н	23.5.02.02 Трубы стальные										
	П.Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		21.12.2020 п.25										
		Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		11.12.2020 п.16										
95	99	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	-1	1	-1				2 045,23	819,29
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586										
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		При применении сметных 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 раск.; ТЗМ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42 Средняя разряд работы 4,2										
		2 ЭМ										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический										
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм										
	П.Н	23.5.02.02 Трубы стальные										
	П.Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		21.12.2020 п.25										
		Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок										
		11.12.2020 п.16										
96	100	ФСБЦ.23.5.02.02-1024	Трубы стальные электросварные присоединные из стали марки 20, наружный диаметр 108	м	4	1	4	771,24	1,04		1 658,02	-1 658,02
		Всего по позиции										
		Трубы стальные электросварные присоединные из стали марки 20, наружный диаметр 108										
		Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм										
		Прил.16 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										
97	101	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	4,4	1	4,4				3 208,36	3 208,36
		Всего по позиции										
		Трубы стальные электросварные присоединные из стали марки 20, наружный диаметр 108										
		Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм										
		Прил.16 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85; ЭМ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98	102	ГЭСН16-02-013-09 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр от 21.12.2020 п.25 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	1,09	0,9775 (0,85*1,15)	4,58809			576,37		2 702,07
			2 ЭМ	чел.-ч			4,58809					2 702,07
			91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,0625 (0,85*1,25)	0,374	4,35	1,36	5,92		108,37
			91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,69	1,0625 (0,85*1,25)	3,22575			32,91		2,21
			4 М									106,16
			01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	кг	0,0442	0,85	0,165308	114,64	0,51	58,47		838,17
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0357	0,85	11,353518	41,38	1,64	67,86		9,67
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,85	1,21176			6,95		770,45
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0747	0,85	0,279378	187,01	0,95	177,66		8,42
99	103	ГЭСН26-01-017-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр от 21.12.2020 п.25 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0,85						49,63
			23.8.03.12 Части фасонные стальные	м	0	0,85						
			Итого прямые затраты	т	0							
			ФОТ	%	73	0,9	65,7					3 648,61
			Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					2 702,07
			21.12.2020 п.25									1 775,26
			Приказ № 774/пр от СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%								780,90
			11.12.2020 п.16									
			Без по позиции							1 410,18		6 204,77
			Добавлять или исключать, на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16- 100 стыков		0,332	1	0,332					
100	102	ГЭСН16-02-013-09 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр от 21.12.2020 п.25 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0,04	1,15	4,725			417,66		2 570,28
			2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	4,12	1,15	0,015272			6,38		6,38
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	8,34	1,15	1,572016			497,02		781,82
			2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч			3,184212			559,66		1 782,08
			2 ЭМ									70,43
			ОТМ(ЗТм)	чел.-ч	0,02	1,25	0,0083	735,21	1,38	1 014,59		4,65
			91.05.10-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0083			8,42		8,42
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0083			559,66		4,65
			91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,54	1,25	1,8841			32,91		62,01
101	103	ГЭСН26-01-017-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр от 21.12.2020 п.25 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	4 М									117,86
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,4	1,25	1,4608			6,95		10,15
			01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А	кг	1,54	0,85	0,51128	178,90	0,95	189,96		10,15
			01.7.17.07-0053 Круг шрифальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм	шт	0,5	0,85	0,166	101,12	1,24	125,39		86,90
			23.3.06.05 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные и неоцинкованные	м	0							20,81
			23.8.03.05 Части фасонные стальные	шт	0							
			Итого прямые затраты									2 763,22
			ФОТ	%	73	0,9	65,7					2 574,93
			Приказ № 812/пр от НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 691,73
			21.12.2020 п.25									744,15
102	103	ГЭСН26-01-017-01 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр от 21.12.2020 п.25 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных 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; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	2,2	1,15	57,431			576,37		33 101,51
			2 ЭМ	чел.-ч			57,431					33 101,51
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,25	1,25	7,09375					4 900,68
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	7,09375			638,46		3 970,09
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружин	чел.-ч	0,39	1,25	11,06625	21,39	1,57	559,66		4 529,08
			4 М							33,58		3 970,09
			01.7.06.14-0036 Ленты термомоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для	м	15		340,5	40,94	1,91	78,20		371,60
												35 255,55
												26 627,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		10.1.02.02.0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,7491	329,28	1,09	358,92		268,87
		12.2.01.01-0021	Кипцы (закази)	100 шт								2 618,51
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		6,81	237,35	1,62	384,51		5 054,47
		14.5.09.05-0103	Окислитель клея	л	0,02		3,2461	774,87	2,01	1 557,09		686,60
		12.2.07.04	Трубы из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		249,7	830,95	1,82	1 512,33		
		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура	л	0							
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										77 227,83
		Приказ № 812/пр от НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					37 071,60
		21.12.2020 п.25		%	55	0,85	46,75					32 363,51
		Приказ № 774/пр от СП Теплоизоляционные работы										17 330,97
		11.12.2020 п.16										
100	104	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Всего по позиции	м	58,3	1	58,3	75,68	1,39	105,20		125 922,31
		Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,										6 133,16
101	105	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Всего по позиции	м	132	1	132	149,65	1,39	208,01		27 457,32
		Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,										27 457,32
102	106	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Всего по позиции	м	52,8	1	52,8	270,37	1,39	375,81		19 842,77
		Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,										19 842,77
103	107	ФСБЦ-12.2.07.04-1002	Всего по позиции	м	4,4	1	4,4	884,59	1,39	1 201,78		5 287,83
		Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1,										5 287,83
104	108	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего	100 м	1,73	1	1,73					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых 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									
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,967395					6 735,67
		1-100-63 Средний разряд работы 5.3		чел.-ч	5,01	1,15	9,967395			675,77		6 735,67
		2 ЭМ		маш.-ч		1,25	3,24375	14,13	1,56	22,04		71,49
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напояния не более 0,1 МПа (1										111,29
		4 М		м3	1			35,71	1,45	51,78		89,58
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	0,02		0,0346	128,40	1,62	208,01		7,20
		01.7.07.29-0101 Очиститель льда		кг	0,05		0,0865	79,88	1,73	138,19		11,95
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурин железный		т	0,00002		0,0000346	60 697,21	1,22	74 050,60		2,56
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по										6 918,46
		Итого прямые затраты										6 735,67
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					7 335,14
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,		%	72	0,85	61,2					4 122,23
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
105	109	ГЭСН16-07-005-02	Всего по позиции	100 м	0,52	1	0,52			10 621,86		18 375,82
		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых 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									
		(в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,99598					2 024,59
		1-100-63 Средний разряд работы 5.3		чел.-ч	5,01	1,15	2,99598			675,77		2 024,59
		2 ЭМ		маш.-ч		1,25	0,975	14,13	1,56	22,04		21,49
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напояния не более 0,1 МПа (1										108,84
		4 М		м3	3,8			35,71	1,45	51,78		102,32
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	0,02		0,0104	128,40	1,62	208,01		2,16
		01.7.07.29-0101 Очиститель льда		кг	0,05		0,026	79,88	1,73	138,19		3,59
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурин железный		т	0,00002		0,0000104	60 697,21	1,22	74 050,60		0,77
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по										2 154,92
		Итого прямые затраты										2 024,59
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					2 024,59
		Приказ № 812/пр от НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,		%	72	0,85	61,2					2 204,78
		21.12.2020 п.25 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Приказ № 774/пр от СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,										
		11.12.2020 п.16 газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
106	110	ГЭСН13-03-002-04	Всего по позиции	100 м2	0,437	1	0,437			10 766,83		1 239,05
		Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021										5 998,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.53/5 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых 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												
1-100-47 Средний разряд работы 4,7				Чел.-ч	5,31	1,15	2,6685405			618,14		1 649,53
2 ЭМ				Чел.-ч			2,6685405					1 649,53
ОТМ(ЗТм)				Чел.-ч			0,010925		6,62	10,46		1676
91.06.03.060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)				Маш.-ч	0,01	1,25	0,0054625			1 670,01		9,12
91.06.05.011 Потрушки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная				Маш.-ч	0,01	1,25	0,0054625			643,20		3,51
4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5				Чел.-ч	0,01	1,25	0,0054625			638,46		3,49
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,01	1,25	0,0054625			559,66		3,06
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,01	1,25	0,0054625			559,66		4,09
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				Чел.-ч	1,12	1,25	0,6118		4,52	6,69		487,24
4 М				Т	0,009		0,003933			100 868,19		396,71
14.4.01.01.0003 Грунтовка ГФ-021				Т	0,0015		0,006555		1,82	138 111,85		90,53
14.5.09.02-0002 Конополь нефтяной, марка А				Т								2 160,10
Итого прямые затраты												1 656,10
ФОТ				%	94	0,9	84,6					717,92
Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии				%	51	0,85	43,35					1 401,06
21.12.2020 п.25												
Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии												
11.12.2020 п.16												
Всего по позиции				100 м2	0,437	1	0,437					4 279,08
Окраска металлических округлованных поверхностей, эмалью ПФ-115												
КР-30/115А-ТС п.1 ОУ за 2 раза ТЗ=2, ЭМ=2 к расх., ЗПМ=2, МАТ=2 к расх., ТЗ=2, ТЗМ=2												
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58/5 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				Чел.-ч	2,13	2,3	2,140863			528,34		1 131,10
2 ЭМ				Чел.-ч			2,140863					1 131,10
ОТМ(ЗТм)				Чел.-ч	0,01	2,5	0,02185		6,62	10,46		30,08
91.06.03.060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)				Маш.-ч	0,01	2,5	0,010925			1 670,01		13,14
91.06.05.011 Потрушки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная				Маш.-ч	0,01	2,5	0,010925			643,20		0,11
вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				Чел.-ч	0,01	2,5	0,010925			638,46		18,24
4-100-050 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5				Маш.-ч	0,01	2,5	0,010925			559,66		7,03
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Чел.-ч	0,01	2,5	0,010925			559,66		6,98
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,01	2,5	0,010925			638,46		6,11
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				Чел.-ч	0,65	2,5	0,710125		4,52	6,69		4,75
4 М				Т	0,009	2	0,007866			132 793,52		1 179,50
14.4.04.08.0001 Эмаль ПФ-115				кг	1,4	2	1,2236		60,60	110,29		1 044,55
14.5.09.11.0102 Уайт-спирит												2 353,82
Итого прямые затраты												1 144,24
ФОТ				%	94	0,9	84,6					968,03
Приказ № 812/пр от НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии				%	51	0,85	43,35					496,03
21.12.2020 п.25												
Приказ № 774/пр от СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии												
11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												3 817,88
Всего по разделу 4 Монтажные работы систем теплоснабжения при высоте потолка выше 1,8 м												624 939,08
Раздел 5. Индивидуальный тепловой пункт ИТ-ТМ-146.4/1												
Монтаж машин и механизмов в помещениях, масса машин и механизмов: 1 т												
421/пр_2020_прим10_5_п.3 Привозово ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и выех ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35, ЭМ=1,35 к расх., ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35												
1 ОТ(ЗТ)				ШТ	1	1						37 079,00
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				Чел.-ч	50,2	1,35	67,77			547,13		37 079,00
2 ЭМ				Чел.-ч			67,77					2 489,86
ОТМ(ЗТм)				Чел.-ч								4 395,72
91.05.04.005 Крапы мостовые электрические, грузоподъемность 10 т				Чел.-ч	0,8	1,35	8,343			372,51		402,31
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				Маш.-ч	0,8	1,35	1,08			559,66		604,43
				Чел.-ч			1,08					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			91.05.05-013 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	1,35	0,513			1 656,89		849,86
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38	1,35	0,513			751,79		385,67
			91.06.03-058 Лесоводные электрические тягловые устройства 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4	1,35	5,94		1,58	88,13		523,49
			4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4	1,35	5,94			497,02		2 952,30
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	1,35	0,81			638,46		517,15
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6	1,35	0,81			559,66		453,32
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32	1,35	0,432		1,36	5,92		2,56
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6	1,35	6,21			32,91		204,37
			4 М									4 322,10
			01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ	2,16		2,16		0,51	58,47		126,30
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36		1,64	67,86		24,43
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1355, 350А,	кг	5,4		5,4		0,95	141,42		763,67
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (косы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2		1,29	158,23		316,46
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи тип 1	шт	2		2		0,85	1 545,62		3 091,24
			Итого прямые затраты									48 296,68
			421/пр_2020_л.75_л.а. Вспомогательные непроизводимые материальные ресурсы	%	2		2					546,32
			ФОТ	%	92		92					41 474,72
			Пр/812.079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	49		49					38 156,74
			Пр/774.079.0 СП Оборудование общего назначения	%								20 322,51
			Всего по позиции	шт	1		1			107 325,35		107 325,35
			Индивидуальный тепловой пункт IQ-TP.MHS.146.4/1							1 582 000,00		1 582 000,00
			Всего по позиции									1 582 000,00
109	113	УПД, Счет-фактура № 232 от 16.05.2023 г., ПП № 123 от 18.07.2025	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным	100 м	0,32	1	0,32					3 510,40
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			6,5664			534,60		3 510,40
			1-100-36 Средний разряд работы 3.6	чел.-ч	15,2	1,35	6,5664					52,91
			4 М									11,87
			01.7.03.04-0001 Электроарматура	кВт-ч	5,3376		1,708032		1,4	6,95		41,04
			01.7.15.07-0152 Добычи пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина	100 шт	1,75		0,56			73,28		3 563,31
			Итого прямые затраты	%	2		2					3 510,40
			421/пр_2020_л.75_л.а. Вспомогательные непроизводимые материальные ресурсы	%	97		97					3 405,09
			ФОТ	%	51		51					1 750,30
			Пр/812.049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%								8 810,71
			Пр/774.049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%								395,27
			Всего по позиции	м	32,64	1	32,64		12,11	27 633,47		395,27
			Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатягивающего ПВХ, с протекторной,									296,50
			Всего по позиции	10 шт	6,4	1	6,4		31,73	48,64		296,50
			Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб,									
			Всего по позиции	100 м	0,32	1	0,32					1 485,71
			Затягивание проводов в проложенные трубы и металлосетевые рукава первого	чел.-ч			2,71728			547,13		1 485,71
			421/пр_2020_л.10_л.7_л.р.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч	6,29	1,35	2,71728					29,74
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч								16,99
			1-100-38 Средний разряд работы 3.8	чел.-ч			0,02592			1 656,89		21,47
			2 ЭМ	маш.-ч	0,03	1,35	0,01296			751,79		9,74
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч	0,03	1,35	0,01296			638,46		8,27
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,35	0,01296			559,66		7,25
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,35	0,01296			113,23		48,56
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,03	1,35	0,01296			5,69		23,85
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	М	26,67		8,5344		0,97	70 990,88		0,83
			4 М	Т	0,00105		0,000336		1,62	138,19		25,20
			01.7.05.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных	кг			0,0064		1,73	1 574,72		14,74
			01.7.07.20-0002 Талки хлопчатый, сорт 1	100 шт	0,05		0,016		1,27	3 776,35		1 546,67
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	1000 шт	0,0122		0,003904		1,63	22,03		1 503,70
			20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм	%	2		2					
			20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм									
			Итого прямые затраты									
			421/пр_2020_л.75_л.а. Вспомогательные непроизводимые материальные ресурсы	%	2		2					
			ФОТ	%								
110	114	ГЭСН808-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным	100 м	0,32	1	0,32					3 510,40
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			6,5664			534,60		3 510,40
			1-100-36 Средний разряд работы 3.6	чел.-ч	15,2	1,35	6,5664					52,91
			4 М									11,87
			01.7.03.04-0001 Электроарматура	кВт-ч	5,3376		1,708032		1,4	6,95		41,04
			01.7.15.07-0152 Добычи пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина	100 шт	1,75		0,56			73,28		3 563,31
			Итого прямые затраты	%	2		2					3 510,40
			421/пр_2020_л.75_л.а. Вспомогательные непроизводимые материальные ресурсы	%	97		97					3 405,09
			ФОТ	%	51		51					1 750,30
			Пр/812.049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%								8 810,71
			Пр/774.049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%								395,27
			Всего по позиции	м	32,64	1	32,64		12,11	27 633,47		395,27
			Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатягивающего ПВХ, с протекторной,									296,50
			Всего по позиции	10 шт	6,4	1	6,4		31,73	48,64		296,50
			Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб,									
			Всего по позиции	100 м	0,32	1	0,32					1 485,71
			Затягивание проводов в проложенные трубы и металлосетевые рукава первого	чел.-ч			2,71728			547,13		1 485,71
			421/пр_2020_л.10_л.7_л.р.3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч	6,29	1,35	2,71728					29,74
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч								16,99
			1-100-38 Средний разряд работы 3.8	чел.-ч			0,02592			1 656,89		21,47
			2 ЭМ	маш.-ч	0,03	1,35	0,01296			751,79		9,74
			ОТМ(3Тм)	чел.-ч	0,03	1,35	0,01296			638,46		8,27
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,35	0,01296			559,66		7,25
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,35	0,01296			113,23		48,56
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,03	1,35	0,01296			5,69		23,85
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	М	26,67		8,5344		0,97	70 990,88		0,83
			4 М	Т	0,00105		0,000336		1,62	138,19		25,20
			01.7.05.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных	кг			0,0064		1,73	1 574,72		14,74
			01.7.07.20-0002 Талки хлопчатый, сорт 1	100 шт	0,05		0,016		1,27	3 776,35		1 546,67
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	1000 шт	0,0122		0,003904		1,63	22,03		1 503,70
			20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм	%	2		2					
			20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм									
			Итого прямые затраты									
			421/пр_2020_л.75_л.а. Вспомогательные непроизводимые материальные ресурсы	%	2		2					
			ФОТ	%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр.812.049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 458,59
			Пр.774.049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					766,89
114	118	ФСБЦ.21.1.06.09.0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)LS 3х2,5кВ(N, PE)-560	1000 м	0,03264	1	0,03264	72 551,44	1,21	12 169,31		3 894,18
115	119	ГЗСН.08-03.591-01	Выполнитель: одноплашый неутепленного типа при открытой проводке	100 шт	0,01	1	0,01			87 747,24		2 865,38
		421/нр_2020_прил.10_п.5_п.7.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх. ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35	Чел.-ч	0,4266		0,4266					245,88
		1-100-42	Средний разряд работы 4.2	Чел.-ч	31,6	1,35				576,37		245,88
		2 ЭМ										0,84
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,000675					0,45
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,35	0,000405			1 656,89		0,67
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,03	1,35	0,000405			751,79		0,30
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,00027			638,46		0,17
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	1,35	0,00027			559,66		0,15
		4 М										2,03
		01.7.03.04-001	Электроэнергия	кВт.-ч	2,132		0,02132			6,95		0,15
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электроизоляционных и ремонтных работ	м	9,17		0,0917	5,87	0,97	5,69		0,52
		01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	шт	1,02		0,0102	41,71	1,27	52,97		0,54
		01.7.15.14-0161	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямыми шлицами, остронаконечные,	т	0,00016		0,000016	214 135,65	1,27	271 952,28		0,44
		01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямыми шлицами, остронаконечные,	т	0,0003		0,000003	99 190,96	1,27	125 972,52		0,38
119.1	421/нр_2020_п.75_п.а	Итого прямые затраты	Вспомогательные неперисчисляемые материалы ресурсы	%	2	2				61 741,00		249,20
		Ф.ОТ										3,64
		Пр.812.049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					246,33
		Пр.774.049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					238,94
116	120	ФСБЦ.62.1.01.09-1072	Выполнитель: автоматический 2Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	251,05	1,16	291,22		125,63
		421/нр_2020_прил.10_п.5_п.7.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх. ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35	Чел.-ч	67,77		67,77					291,22
		1-100-38	Средний разряд работы 3.8	Чел.-ч	50,2	1,35				547,13		37 079,00
		2 ЭМ										37 079,00
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			8,343					2 499,86
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8	1,35	1,08			372,51		4 385,72
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,8	1,35	1,08			559,66		402,31
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	1,35	0,513			1 555,89		604,43
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,38	1,35	0,513			751,79		849,96
		91.06.03-068	Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4	1,35	5,94	55,78	1,58	88,13		385,67
		4-100-030	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	4,4	1,35	5,94			497,02		523,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	1,35	0,81			638,46		2 952,30
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,6	1,35	0,81			517,15		517,15
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32	1,35	0,432	4,35	1,36	559,66		453,32
		91.17.04-233	Аппараты для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6	1,35	6,21			5,92		2,56
		4 М								32,91		204,37
		01.3.02.08-0001	Кислород газобезопасный технический	м3	2,16		2,16	114,64	0,51	58,47		4 322,10
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,64	67,86		126,30
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1355, 350А,	кг	5,4		5,4	148,86	0,95	141,42		24,43
		08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,29	158,23		763,67
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, неперилатанная для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	0,85	1 545,62		3 051,24
121.1	421/нр_2020_п.75_п.а	Итого прямые затраты	Вспомогательные неперисчисляемые материалы ресурсы	%	2	2						48 296,68
		Ф.ОТ										549,32
		Пр.812.079.0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					41 474,72
		Пр.774.079.0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					38 156,74
												20 322,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
118	122	УПД, Счет-фактура № 232 от 05.09.2025 г., ПП № 423 от 18.07.2025 г.	Всего по позиции Индивидуальный тепловой пункт IQ-TP-MHS-145.4/2	шт	1	1	1			107 325,35		107 325,35
										1 562 000,00		1 562 000,00
119	123	ГЭСНм08-02-409-09 421/лр_2020_лрп.10_г.5_л.7_г.3 1-100-36 Средний разряд работы 3,6 4 М 01.7.03.04.0001 Электроэнергия 01.7.15.07.0152 Дебелы пластмассовые с шпуром, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шпуров 3,5 мм, длина 1,75 Итого прямые затраты 421/лр_2020_лр.75_л.а Вспомогательные нематериальные ресурсы ФОТ Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч чел.-ч кВт-ч 100 шт %	100 м чел.-ч чел.-ч кВт-ч 100 шт %	0,32 15,2 5,3376 1,75 2 97 51	0,32 1,35 1,75 0,56 2 97 51	1 1,35 1,75 0,56 2 97 51					3 510,40 3 510,40 52,91 11,87 41,04 3 563,31 52,01 3 510,40 3 405,09 1 790,30 8 810,71 395,27 298,50 298,50
120	124	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатягивающего ПВХ, с протажкой,	м	32,64	1	32,64	12,11	1	27 533,47		27 533,47
121	125	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клпика пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб,	10 шт	6,4	1	6,4	31,73	1,47	46,64		46,64
122	126	ГЭСНм08-02-412-03 421/лр_2020_лрп.10_г.5_л.7_г.3 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электроизоляции и ремонтов 01.7.07.20-0002 Табак молотый, сорт 1 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный 20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм 20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм Итого прямые затраты 421/лр_2020_лр.75_л.а Вспомогательные нематериальные ресурсы ФОТ Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	Затягивание проводов в прокошенные трубы и металлические рукава первого Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч чел.-ч чел.-ч маш.-ч маш.-ч чел.-ч м т кг 100 шт 1000 шт %	100 м чел.-ч чел.-ч чел.-ч маш.-ч маш.-ч чел.-ч м т кг 100 шт 1000 шт %	0,32 6,29 0,03 0,03 0,03 0,03 26,67 0,00105 0,02 0,05 0,0122 2 97 51	0,32 1,35 1,35 1,35 1,35 1,35 26,67 0,00105 0,02 0,05 0,0122 2 97 51	1 1,35 1,35 1,35 1,35 1,35 26,67 0,00105 0,02 0,05 0,0122 2 97 51					547,13 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74 8,27 7,25 113,23 48,56 23,85 0,88 1574,72 25,20 14,74 1 486,71 1 486,71 29,74 16,99 21,47 751,79 9,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07.0014	Добави распорные полипропиленовые									
		01.7.15.14.0161	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроугольные,	100 шт	1,02		0,0102	41,71	1,27	52,97		13
		01.7.15.14.0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроугольные,	т	0,00016		0,0000016	214 135,65	1,27	271 952,28		0,54
			диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000003	99 190,96	1,27	125 972,52		0,44
			Итого прямые затраты									0,38
128.1		421пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							249,20
			ФОТ									3,64
		Пр/612-049.3.1	Электротехнические установки на других объектах	%	97							246,33
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51							238,94
			Всего по позиции									125,63
125	129	ФБСЦ-62.1.01.09-1072	Выключатель автоматический 2П, 16 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	251,05	1,16	291,22	61 741,00	617,41
			Всего по позиции									291,22
			Всего по разделу 6 Индивидуальный тепловой пункт IQ-TP MHS.146.4/2									291,22
			Итого по акту:									1 686 498,02
			Всего прямые затраты (справочно)									3 925 226,89
			в том числе:									1 604 765,78
			Оплата труда рабочих									61 593,31
			Эксплуатация машин									44 083,29
			Оплата труда машинистов (Отм)									2 214 794,31
			Материалы									5 920 167,73
			Строительные работы									5 080 166,18
			Строительные работы									1 130 929,07
			в том числе:									44 726,34
			оплата труда									34 865,61
			эксплуатация машин и механизмов									2 134 484,99
			оплата труда машинистов (Отм)									1 128 416,86
			материалы									806 743,26
			накладные расходы									840 001,55
			сметная прибыль									389 192,73
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									11 796,09
			в том числе:									391,36
			оплата труда									70 074,78
			эксплуатация машин и механизмов									255 956,78
			оплата труда машинистов (Отм)									112 589,81
			материалы									241 295,30
			накладные расходы									84 643,98
			сметная прибыль									5 060,88
			Монтажные работы									8 826,32
			в том числе:									10 234,54
			оплата труда									86 518,72
			эксплуатация машин и механизмов									46 010,86
			оплата труда машинистов (Отм)									3 710 100,00
			материалы									3 710 100,00
			накладные расходы									9 671 563,03
			сметная прибыль									1 648 849,07
			Оборудование									1 470 892,39
			Инженерное оборудование									
			Всего									
			Всего ФОТ (справочно)									
			Всего накладные расходы (справочно)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего сметная прибыль (справочно)									765 343,95
			Компенсация НДС при УСН									441 759,89
			Всего с учетом компенсации НДС при УСН									10 313 322,92
			НДС 5%									515 666,15
			ВСЕГО по акту									10 828 989,07
			справочно:									17 155,38
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									3 710 100,00
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

2837 4081512
ИНН 7303087652 77 9347081

СДАЛ:

Подразчик:

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью СК «Монолит Строй»

Директор

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»

Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-

нормативной базе.

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от
собственников помещений:

И.И. Имамов
К.Ф. Ефимов
«Фонд капитального
ремонта многоквартирных
домов Томенской
области»
А.В. Битовт
А.И. Падерин
Е.М. Лайзинг

И.И. Имамов