

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

г. Заводоуковск
местонахождение

« 24 » октября 20 25 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

НО «ФКР ТО»

наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0416-ОД от « 09 » октября 2025 г. в составе
дата

Председателя:

Представитель Заказчика

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

Членов комиссии:

представитель Заказчика

Ведущий специалист отдела технического контроля НО "ФКР ТО" Хританько В.А.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель органа
исполнительной власти и (или) органа
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО

Главный специалист комитета по жилищно-коммунальной политике
Администрации Заводоуковского муниципального округа Хохлова Т.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-
подрядчика

Генеральный директор ООО «Партнер» Хачикян А.А.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Директор ООО «ЗЭРО» Порядина А.С.
должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения многоквартирного дома,**
расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Заводоуковск, ул. Шоссейная, д. 3
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта
общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «Партнер»

наименование проектной организации,

№82П/24 от 08.10.2024 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Партнер»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало оказания услуг
(дата заключения договора)

08.10.2024

число, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

30.09.2025

число, месяц, год

Фактическое окончание предоставления услуг

24.10.2025

число, месяц, год

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

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома,
расположенного по адресу: **обл. Тюменская, г. Заводоуковск, ул. Шоссейная, д. 3**
наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в
многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома,
расположенного по адресу: **обл. Тюменская, г. Заводоуковск, ул. Шоссейная, д. 3**
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта
общего имущества в многоквартирных домах

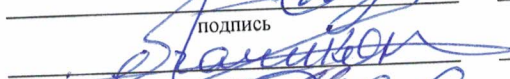
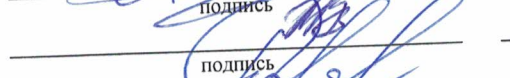
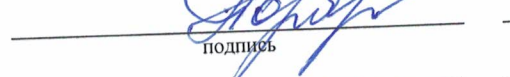
принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии:**


подпись

Бытов А. В.
расшифровка подписи

Члены комиссии:


подпись

подпись

подпись

подпись
подпись
подпись

Хританько В.А.

расшифровка подписи

Хачикян А.А.

расшифровка подписи

Хохлова Т.В.

расшифровка подписи

Порядина А.С.

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Согласовано:

**Представитель
органа местного
самоуправления**

Главный специалист комитета по
жилищно-коммунальной политике
Администрации Заводоуковского
муниципального округа
должность


подпись

Хохлова Т.В.
расшифровка подписи

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

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

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «ПАРТНЕР»,
627141, Тюменская область, Заводоуковск, ул. Шоссейная, № 139А, Тел. +7 – 34542-6-00-09, +7-345-42- 6-10-10

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г.
Заводоуковск, ул. Шоссейная, д. 3
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер 82П/24
	дата 08.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	24.10.2025	21.05.2025	24.10.2025

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		7 032 326,85	7 032 326,85	7 032 326,85
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		7 032 326,85	7 032 326,85	7 032 326,85
Итого					7 032 326,85
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					0,00
Всего с учетом снижения					7 032 326,85
НДС 5%					351 616,34
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					7 383 943,19

Сумма начисленной неустойки, руб.

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

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

Подрядчик: Генеральный директор ООО «Партнер»



 О.М. Буй
 А.А. Хачикян

Страница 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	12,09		3,627					1 602,69
		2 ЗМ										205,49
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	2,36		0,708		4,35	1,36		4,19
		91.18.01-012 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м³/мин		маш.-ч	4,53		1,359		99,51	1,42		192,03
		91.21.10-002 Многоти отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров		маш.-ч	9,06		2,718				3,41	9,27
		4 М										84,20
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м³	0,26		0,078		340,41	1,85	629,76	49,12
		01.3.02.08-0001 Кислорода газобразный технический		м³	2		0,6		114,64	0,51	58,47	35,08
		Итого прямые затраты										2 092,38
		ФОТ										1 802,69
		Пр/812-103.0-1 НР Прочие ремонтно-строительные работы		%	92		92					1 658,47
		Пр/774-103.0 СП Прочие ремонтно-строительные работы		%	44		44					793,18
Присоединение столбов к магистралам (отм.-2,6) подвал												
3	3	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,686	1	0,686					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29,9096					14 865,67
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	43,6		29,9096				497,02	14 865,67
		2 ЗМ										22,13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		3,7387		4,35	1,36	5,92	22,13
		4 М										108,52
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м³	0,15		0,1029		340,41	1,85	629,76	64,80
		01.3.02.08-0001 Кислорода газобразный технический		м³	1,09		0,74774		114,64	0,51	58,47	43,72
		Итого прямые затраты										14 996,32
		ФОТ										14 865,67
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					12 933,13
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					6 540,86
Присоединение полотноцесущителей к магистралам (отм.-2,6) подвал												
4	4	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,405	1	0,405					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,658					8 776,38
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0		чел.-ч	43,6		17,658				497,02	8 776,38
		2 ЗМ										13,07
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		2,20725		4,35	1,36	5,92	13,07
		4 М										64,07
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м³	0,15		0,06075		340,41	1,85	629,76	38,26
		01.3.02.08-0001 Кислорода газобразный технический		м³	1,09		0,44145		114,64	0,51	58,47	25,81
		Итого прямые затраты										8 853,52
		ФОТ										8 776,38
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					7 635,45
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					3 861,61
Магистральные трубопроводы 1 этаж												
5	5	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,4	1	1,4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		42/лр_2020_прил.10, т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы										
		ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				123,417					61 340,72
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	Чел.-ч			1,35	123,417					61 340,72
		2 ЗМ	Маш.-ч									152,17
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч			1,35	25,704		4,35	1,36	5,92	152,17
		4 М	МЗ			0,35	0,49		340,41	1,85	629,76	308,58
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	МЗ			2,71	3,794		114,64	0,51	58,47	221,84
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический										
		Итого прямые затраты										62 023,31
		ФОТ										61 340,72
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%			87						53 366,43
		разборка (ремонтно-строительные)	%			44						26 989,92
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и										
		разборка (ремонтно-строительные)										
		Установка подвесного решетчатого (растрового)	100 м2			0,864						
		потолка										
		648/лр_2022, л.144, т.2, ст Демонтаж сборных деревянных конструкций ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8										
		Р2, ст6,3	Чел.-ч				22,67136					11 694,11
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			0,8	22,67136					11 694,11
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	Чел.-ч									0,86
		2 ЗМ	Чел.-ч									6,87
		ОТМ(ЗТМ)	Маш.-ч			0,8	0,013824		37,32	1,66	61,95	0,86
		91.06.06-048 Подъемники одномастовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Чел.-ч			0,02	0,013824					6,87
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч			0,8	0,013824					6,87
		4 М	кВт-ч			0						0,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										6,95
		Итого прямые затраты										11 701,84
		ФОТ										11 700,98
		Пр812-015.0-1. Приказ № НР Отделочные работы	%			100						10 530,89
		812/лр от 21.12.2020 п.25	%									
		Пр774-015.0. Приказ № СП Отделочные работы										
		774/лр от 11.12.2020 п.16	%			49						4 873,46
		Присоединение стояков к магистралам (отм. 0,000) 1 этаж										
		7 ГЭСН865-02-003-04 Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сваре диаметром: до 50 мм	100 м			0,51						
		42/лр_2020_прил.10, т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы										
		ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				30,0186					14 919,84
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	Чел.-ч			1,35	30,0186					14 919,84
		2 ЗМ	Маш.-ч									22,21
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч			1,35	3,752325		4,35	1,36	5,92	22,21
		4 М	МЗ			0,15	0,0765		340,41	1,85	629,76	80,66
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	МЗ			1,09	0,5559		114,64	0,51	58,47	48,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический										32,50
		Итого прямые затраты										15 022,73
		ФОТ										14 919,84
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и	%			87						12 980,26
		разборка (ремонтно-строительные)	%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	11	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на старье диаметром: до 50 мм	100 м	3,64	1	3,64					
Приказ от 30.01.2024 № Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расценки ОЭП=1,5; ЗМ=1,5 к расц.; ЗПМ=1,5; ТЗ=1,5; ТЗМ=1,5 55лр прил.5 табл.5 п.8												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		238,056							118 318,59
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	1,5		238,056					118 318,59
		2 ЗМ										176,16
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45	1,5		29,757		4,35	1,36	5,92	176,16
		4 М										575,84
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	м3	0,15			0,546		340,41	1,85	629,76	343,85
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	1,09			3,9676		114,64	0,51	58,47	231,99
		Итого прямые затраты										119 070,59
		ФОТ										118 318,59
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					102 937,17
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					52 060,18
12	12	ГЭСНр65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,58	1	0,58					
Приказ от 30.01.2024 № Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расценки ОЭП=1,5; ЗМ=1,5 к расц.; ЗПМ=1,5; ТЗ=1,5; ТЗМ=1,5 55лр прил.5 табл.5 п.8												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		95,7							43 967,45
		1-100-21 Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110	1,5		95,7					43 967,45
		2 ЗМ										120,73
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				1,9488					968,59
		91.06.06-048 Подъемники одноколовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24	1,5		1,9488		37,32	1,66	61,95	120,73
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24	1,5		1,9488					968,59
		Итого прямые затраты										45 056,77
		ФОТ										44 836,04
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					39 094,35
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					19 771,86
13	13	ГЭСН15-01-051-01	Устройство напыленных потолков из поливинилхлоридной пленки (ПВХ) гарпунным способом в помещениях площадью: до 10 м2	100 м2	0,34	1	0,34					
648лр_2022_г.144_г.2.ст Демонтаж (разборка) сборных деревянных конструкций ОЭП=0,8; ЗМ=0,8 к расц.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расц.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8 р_2_ст6.3												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		13,07504							8 409,87
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	48,07	0,8		13,07504					8 409,87
		2 ЗМ										86,39
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,05168					28,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,8		0,05168					33,00
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	0,8		0,05168					28,92
		91.21.16-021 Пушки тепловые, тепловая мощность 26-44 кВт	маш.-ч	1,46	0,8		0,39712					53,39
		4 М										0,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	14,05	0							6,95
		Итого прямые затраты										8 525,18
		ФОТ										8 438,79
		Пр/812-015-0-1 Приказ № НР Отделочные работы	%	100	0,9		90					7 594,91
		812лр от 21.12.2020 п.25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-015.0. Приказ № СП Отделение работы 774/пр от 11.12.2020 г. 16										
				%	49	0,85	41,65					3 514,76
Подъездное отопление												
14	14	ГСН16-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,5	1	0,5					
Приказ от 30.01.2024 № Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расценки ОЭП=1,5; ЗМ=1,5 к раск.; ЗПМ=1,5; ТЗ=1,5 55/пр прил.5 табл.5 п.8												
		1 ОТ(37)		чел.-ч			32,7					16 252,55
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6	1,5	32,7				497,02	16 252,55
		2 ЗМ										24,20
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45	1,5	4,0875		4,35	1,36	5,92	24,20
		4 М										79,10
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,15		0,075		340,41	1,85	629,76	47,23
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	1,09		0,545		114,64	0,51	58,47	31,87
		Итого прямые затраты										16 355,85
		ФОТ										16 252,55
		Пр/612-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					14 139,72
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					7 151,12
		Всего по разделу 1 Демонтажные работы										918 737,03
Раздел 2. Магистральные трубопроводы ниже отм. 0,000 (в подвале)												
15	15	ГСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,575	1	0,575					
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,79925					460,66
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39		0,79925		576,37			460,66
		2 ЗМ										13,33
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08		0,046		4,35	1,36	5,92	0,27
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69		0,39675				32,91	13,06
		4 М										130,16
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0442		0,025415		114,64	0,51	58,47	1,49
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		1,745275		41,38	1,64	67,86	118,45
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		0,3726				6,95	2,59
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никотированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,0429525		187,01	0,95	177,66	7,63
		Итого прямые затраты										604,15
		ФОТ										460,66
		Пр/612-108.0-1. Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 г. 25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73		0,9					302,65
		Пр/774-108.0. Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 г. 16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34		0,85					133,13
16	16	ГСН16-02-005-04	Прокалка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,0575	1	0,0575					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, введенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.566 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(37)		чел.-ч								2 723,12
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5		1,15				568,02	2 723,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										
		ОТМ(ЭТМ)		Чел.-ч			0,1272188					112,01
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,27		0,015825				1,081,76	20,99
		4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,27	1,25	0,0194063				751,79	14,59
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1		0,00575				1 656,89	11,91
		4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,1	1,25	0,0071875				751,79	5,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,4		0,0805				638,46	64,25
		4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,4	1,25	0,100625				559,66	56,32
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92		2,0079	4,35	1,36		5,92	14,86
		4 М										55,78
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,61		0,035075	340,41	1,85		629,76	22,09
		01.3.02.06-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	0,67		0,038625	114,64	0,51		58,47	2,25
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	7,03		0,404225	35,71	1,45		51,78	20,93
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Т2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0000288	97 282,88	1,02		99 228,54	2,96
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0014433	59,41	1,76		104,56	0,15
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,021		0,0012075	4 033,62	1,54		6 211,77	7,50
		Итого прямые затраты										2 967,22
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					2 799,43
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 713,25
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
17	17	ФСБЦ-23.5.02.02-0048 Трубы стальные электросварные приволенные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	4	1	4	424,89	1,04			441,89	1 767,56
18	18	ФСБЦ-23.8.04.06-0069 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	8	1	8	204,48	1,24			253,56	2 028,48
19	19	ФСБЦ-23.8.04.12-0118 Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	2	1	2	350,24	1,59			556,88	1 113,76
20	20	ФСБЦ-23.8.04.08-0065 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-76х5 мм	шт	4	1	4	232,59	1,59			369,82	1 479,26
21	21	ГЭСН16-02-010-02 Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	4,5	1	4,5						
		1 ОТ(ЭТ)	Чел.-ч			4,232						2 439,20
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,92		4,232					576,37	2 439,20
		2 ЭМ										59,44
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,07		0,322		4,35	1,36		5,92	1,91
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,38		1,748					32,91	67,53
		4 М										721,86
		01.3.02.06-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ	0,0303		0,13938	114,64	0,51			58,47	8,15
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		9,57674	41,38	1,64			67,86	649,88
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		2,1528					6,95	14,96
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,27508	187,01	0,95			177,66	48,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Приб12-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок										
				%	73	0,9	65,7					3 220,50
		Приб74-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок										
				%	34	0,85	28,9					704,93
22	22	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,46	1	0,46					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.596 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 551/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			38,3525					21 784,99
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	38,3525					21 784,99
		2 ЗМ		чел.-ч								896,04
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			1,01775					610,48
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27		0,1242					1 081,76
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,15525					167,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1		0,046					1 656,89
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,0575					43,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4		0,644					638,46
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,805					513,96
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92		16,0632					450,53
		4 М										118,87
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		м3	0,61		0,2806					5,92
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		м3	0,67		0,3082					446,22
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		3,2338					176,71
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Т2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,00023					58,47
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,011546					51,78
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,00966					99 228,54
												1,02
												59,41
												1,76
												104,56
												1,21
												60,01
		Итого прямые затраты										23 737,73
		ФОТ										22 395,47
		Пр812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	121	0,9	108,9					24 388,67
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
				%	72	0,85	61,2					13 706,03
23	23	ФСБЦ-23.5.02.02-0036	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	42	1	42					285,95
												12 009,90
24	24	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Dn на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	16	1	16					176,86
												2 829,76
25	25	ФСБЦ-23.8.04.12-0115	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х29 мм	шт	6	1	6					433,07
												2 598,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	26	Ф0БЦ.23.8.04.08-0058	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х5-57х5 мм	шт	10	1	10	181,82	1,59		289,09	2 890,30
27	27	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборки углов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	14,336	1	14,336					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			9,89184					5 701,36
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,69		9,89184				576,37	5 701,36
		2 ЗМ									90,01	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,06		0,86016	4,35	1,36		5,92	5,09
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,18		2,58048				32,91	84,92
		4 М										918,19
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,0117		0,1677312	114,64	0,51		58,47	9,81
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		11,5634176	41,38	1,64		67,86	784,69
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		4,128768				6,95	28,69
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,5341328	187,01	0,95		177,66	95,00
		Итого прямые затраты										6 709,56
		ФОТ										5 701,36
		Пр812-108.0-1. Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812лр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					3 745,79
		Пр774-108.0. Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					1 647,69
28	28	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,4336	1	1,4336					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 56лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			91,169792					51 786,27
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	55,3	1,15	91,169792				568,02	51 786,27
		2 ЗМ										1 631,46
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			1,89952				1 128,49	1 128,49
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,12		0,172032				1 081,76	1,25
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,12	1,25	0,21504				751,79	161,66
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07		0,100352				1 656,89	1,25
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07		0,12544				751,79	94,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,87		1,247232				638,46	1,25
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,87	1,25	1,55994				559,66	872,53
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	18,44		26,435584	4,35	1,36		5,92	195,62
		4 М										623,55
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,32		0,458752	340,41	1,85		629,76	288,90
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,35		0,50176	114,64	0,51		58,47	29,34
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	2,75		3,9424	35,71	1,45		51,78	204,14
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0002867	97 282,88	1,02		99 228,54	28,45
		03.1.02.03-0015 Извешть строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0141926	59,41	1,76		104,56	1,48
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,008		0,0114688	4 033,62	1,54			71,24
		Итого прямые затраты										55 169,77
		ФОТ										52 914,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					57 624,17
Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					32 383,83
29	29	ФСБЦ-23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямшовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	М	142	1	142	225,92	1,04			33 364,32
30	30	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	8	1	8	75,24	1,24			746,40
31	31	ФСБЦ-23.8.03.06-0011	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм	шт	4	1	4	332,00	1,21			1 606,88
32	32	ФСБЦ-23.8.04.01-0017	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	шт	4	1	4	22,49	1,21			108,64
33	33	ФСБЦ-23.8.03.06-0001	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 15 мм	шт	4	1	4	66,37	1,21			321,24
34	34	ФСБЦ-24.3.05.07-0074	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм, размер резьбы 2"	шт	4	1	4	774,06	1,45			4 489,56
35	35	ФСБЦ-24.3.06.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм	шт	4	1	4	119,04	1,45			690,44
36	36	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровый муфтовый для воды, тип резьбы внутренний/внутренний, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	229,58	1,34			1 230,56
37	37	ГСЭН13-03-002-04	Осрунтовка металлических поверхностей за один раз: Грунтовок ГФ-021	100 м2	0,45028	1	0,45028					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			2,7496348					1 699,66
1-100-47 Средний разряд работы 4,7				чел.-ч	5,31	1,15	2,7496348			618,14		1 699,66
2 ЗМ				чел.-ч			0,011257			17,27		6,77
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч	0,01		0,0045028	6,62	1,58	10,46	1,25	0,06
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)				маш.-ч	0,01		0,0045028			1 670,01	1,25	9,40
91.06.05-011 Потрущики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				маш.-ч	0,01							
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5				чел.-ч	0,01	1,25	0,0056285	643,20				3,62
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01		0,0045028	638,46	1,25			3,59
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,0056285	559,66				3,15
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				маш.-ч	1,12		0,5043136	4,52	1,48		1,25	4,22
4 М												502,05
14.4.01.01-0033 Грунтовка ГФ-021				т	0,009		0,0040525	100 868,19				408,77
14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А				т	0,0015		0,0006754	75 885,63	1,82			93,28
Итого прямые затраты												2 225,75
ФОТ												1 706,43
Пр812-013.0-1. Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии				%	94	0,9	84,6					1 443,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-013.0. Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51	0,85	43,35					739,74
38	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огражденных поверхностей: эмалью ПФ-115 Покраска в 2 слоя ПЗ=2; ЗМ=2; ШМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ШМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)	100 м2	0,45028	1	0,45028						
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч				2,2059217					1 165,48
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)		2,2059217				528,34	1 165,48
	2 ЗМ											31,01
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч				0,022514					13,54
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2		0,0090056	6,62	1,58		10,46	0,12
	91.06.05-011 Потрошки однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	2		0,0090056			1 670,01	1,25	18,80
	4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)		0,011257			643,20		7,24
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	2		0,0090056			638,46	1,25	7,19
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)		0,011257			559,66		6,30
	91.21.01-012 Артефакты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2		0,585364	4,52	1,48	6,69	1,25	4,80
	4 М											1 215,34
	14.4.04.08-001 Эмаль ПФ-115		т	0,009	2		0,008105			132 793,52		1 076,29
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2		1,260784	60,60	1,82	110,29		139,05
	Итого прямые затраты											2 425,37
	ФОТ											1 179,02
	При812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94	0,9		84,6					997,45
	Пр/774-013.0. Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51	0,85		43,35					511,11
39	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм грубыми Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ШМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)	10 м	18,8	1	18,8						
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч				47,564					27 414,46
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15		47,564				576,37	27 414,46
	2 ЗМ											4 058,71
	ОТМ(3Тм)		чел.-ч				5,875					3 288,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25			4,7			638,46	1,25	3 750,96
	4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25		5,875			559,66		3 288,00
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39			7,332	21,39	1,57	33,58	1,25	307,76
	4 М											29 198,43
	01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15			282	40,94	1,91	78,20		22 052,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		10.1.02.02-01-02 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,6204		1,09		356,92	222,67
		12.2.01.01-00-21 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		5,64		1,62		384,51	2 168,64
		14.1.04.01-00-01 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания каучуковых материалов		л	0,143		2,6864		2,01		1 567,09	4 186,08
		14.5.09.05-01-03 Очиститель клея		л	0,02		0,376		1,82		1 512,33	568,64
		Итого прямые затраты										63 969,60
		ФОТ										30 702,46
		Пр812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					26 803,25
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр8774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,86	46,75					14 353,40
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
40	40	ФСБЦ-12.2.07.05-0079 Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм		100 м	0,044	1	0,044	10 008,64	1,48		14 812,79	651,76
41	41	ФСБЦ-12.2.07.05-0076 Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм		100 м	0,462	1	0,462	7 371,03	1,48		10 909,12	5 040,01
42	42	ФСБЦ-12.2.07.05-0084 Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирена, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм		100 м	1,562	1	1,562	5 025,74	1,48		7 438,10	11 618,31
Запорная и регулирующая арматура												
43	43	ГЭСН16-05-001-43 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм		шт	6	1	6					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			17,94					9 478,42
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,15	17,94				528,34	9 478,42
		2 ЗМ		чел.-ч			0,3				196,71	456,67
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,06				1 081,76	1,25
		81.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01		0,075				751,79	56,38
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,06				1 656,89	1,25
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01		0,075				751,79	56,38
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,075				751,79	56,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02		0,12				638,46	1,25
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,15				559,66	83,96
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63		3,78				32,91	1,25
		4 М										2 555,85
		01.1.02.08-00-002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,012	13 680,39	0,99		13 543,59	162,52
		01.7.11.07-02-27 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/45, 3/42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		1,98	155,63	0,95		147,85	292,74
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,01242	145 801,49	1,16		169 129,73	2 100,59
Итого прямые затраты												
		ФОТ										12 687,65
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					9 675,13
												10 536,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр77/4-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774лр от 11.12.2020 п.16										
44	44	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	6	1	6				3 307,61	19 845,66
45	45	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	12	1	12		571,35	1,21	691,33	8 295,96
46	46	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2		418,91	1,21	506,88	1 013,76
Крепления и опора												
47	47	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкция вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профлистного проката, с отверстиями и без	т	0,5582	1	0,5582		105 278,81	1,29	135 809,66	75 808,95
48	48	ГЭСН13-03-002-04	Осрутовка металлических поверхностей за один раз: Грунтовок ГФ-021	100 м2	0,31	1	0,31					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,893015					1 170,15
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	1,893015				618,14	1 170,15
		2 ЗМ										1,88
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,00775					4,66
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01		0,0031	6,62	1,58		10,46	1,25
		91.06.05-011 Подружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01		0,0031				1 670,01	1,25
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,003875				643,20	2,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0031				638,46	1,25
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,003875				559,66	2,17
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12		0,3472	4,52	1,48		6,69	2,90
		4 М										345,64
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,00279				100 868,19	281,42
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,000465	75 885,63	1,82		138 111,85	64,22
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	94	0,9						1 532,33
		Пр812-013-0-1. Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812лр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%								1 174,81
		Пр774-013.0. Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774лр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51	0,85						993,89
49	49	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических осрутованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,31	1	0,31					509,28
		Окраска в 2 слоя ПЗ=2; ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; ТЗ=2; ТЗМ=2										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,51869					802,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	2,3 (2*1,15)	1,51869			528,34		802,38
		2 ЗМ		чел.-ч			0,0155					21,34
		ОТМ(ЗТМ)		маш.-ч	0,01	2	0,0062	6,62	1,58	10,46	1,25	9,32
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые Усилим до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2	0,0062			1,670,01	1,25	0,08
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т										12,94
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,00775			643,20		4,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	2	0,0062			638,46	1,25	4,95
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5 (2*1,25)	0,00775			559,66		4,34
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2	0,403	4,52	1,48	6,69	1,25	3,37
		4 М										836,72
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009	2	0,00558			132 793,52		740,99
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	0,868	60,60	1,82	110,29		95,73
		Итого прямые затраты										1 669,76
		ФОТ										811,70
		При812-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94	0,9	84,6					686,70
		При774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51	0,85	43,35					351,87
50	50	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,46	1	0,46					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,65029					1 790,99
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	2,65029			675,77		1 790,99
		2 ЗМ		маш.-ч	1,5		0,69	14,13	1,56	22,04	1,25	19,01
		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)										96,28
		4 М										90,51
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		1,748	35,71	1,45	51,78		1 930,99
		01.7.07.29-0101 Снег льняной		кг	0,02		0,0092	128,40	1,62	208,01		1 930,39
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный		кг	0,05		0,023	79,88	1,73	138,19		3,18
		14.5.05.01-0012 Смифа кобинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000092	60 687,21	1,22	74 060,60		0,66
		Итого прямые затраты										1 906,28
		ФОТ										1 790,99
		При812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 930,39
		При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 096,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51	51	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,42	1	1,42					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 551пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ) 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЗМ												
			Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	Маш.-ч	1,5		2,13	14,13	1,56		22,04	1,25
			4 М									
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	1		1,42	35,71	1,45		51,78	73,53
			01.7.07.29-0101 Очистка ливневой	кг	0,02		0,0284	128,40	1,62		208,01	5,91
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, оцинкованный	кг	0,05		0,071	79,88	1,73		138,19	9,81
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок, красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000284	60 697,21	1,22		74 050,60	2,10
			Итого прямые затраты									5 678,73
			ФОТ									5 528,70
			По812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 020,75
			812пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 383,56
			Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
			774пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
Всего по разделу 2 Магистральные трубопроводы ниже отм. 0,000 (в подвале)												
												593 344,90
Раздел 3. Присоединение стояков к магистралам (отм.-2,6) подвал												
52	52	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, разрубная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,81	1	0,81					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 551пр от 30.01.2024)												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,66409					1 580,02
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	2,66409				593,08	1 580,02
			4 М								24,23	24,23
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305		3,48705				6,95	24,23
			Итого прямые затраты									1 604,25
			ФОТ									1 580,02
			По812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 720,64
			812пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					966,97
			Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
			774пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
53	53	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, разрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,54	1	0,54					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			0,96876					582,64
1-100-45 Средний разряд работы 4,5				чел.-ч	1,56	1,15	0,96876					582,64
4 М												9,19
01.7.03.04-0001 Электромерия				кВт-ч	2,45		1,323					9,19
Итого прямые затраты												591,83
ФОТ												582,64
Прп812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					634,49
812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха)												
Прп774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,86	61,2					356,58
774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха)												
54	54	ФСБЦ-23.8.03.06-0005	Стен стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 25 мм	шт	27	1	27	136,18	1,21			4 449,06
55	55	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровой муфтовый для воды, со спонном, номинальный диаметр 25 мм	шт	13	1	13	1 004,59	1,34			17 506,97
56	56	ФСБЦ-18.1.06.01-1094	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	14	1	14	3 886,04	1,5			81 606,84
57	57	ФСБЦ-23.8.01.13-0001	Соединения универсальные резьбные с накидной гайкой, прямые, с внутренней и наружной резьбой, размер 1 1/2"	10 шт	1,4	1	1,4	14 872,90	1,19			24 778,25
58	58	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	13	1	13	169,80	1,45			3 200,73
59	59	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	14	1	14	132,92	1,45			2 698,22
60	60	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	27	1	27	14,08	1,45			551,34
61	61	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	27	1	27	49,71	1,45			1 946,16
62	62	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	27	1	27	302,59	1,34			10 947,69
63	63	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,486	1	0,486					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			7,15392					3 914,12
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	12,8	1,15	7,15392					3 914,12
2 ЗМ												39,08
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,030375					18,17
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,01		0,00486			1 081,76	1,25	6,57
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,006075			751,79		4,57
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				Маш.-ч	1,27		0,61722	14,13	1,56	22,04	1,25	17,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04		0,01944				638,46	15,51
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,25	0,0243				559,66	13,60
		4 М										260,42
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,8691		0,4223826				51,78	21,87
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,1852		1,0620072				6,95	7,38
		01.7.15.07-0025 Добыли полимерные распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,06075				741,86	45,07
		01.7.15.12-0031 Шлифы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,0011567				150 361,36	186,10
		Итого прямые затраты										4 231,79
		ФОТ										3 932,29
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 282,26
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 406,56
64	64	ФСБЦ-24.3.02.05-0053 Трубы напорные из термостабильного полипропилена РР-RC1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 32х3,6 мм	М	49,815	1	49,815	448,92	1,45			650,93	32 426,08
65	65	ГЭСН426-01-017-01 Изоляция из вспененного каучука, вспененного полистирена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	4,86	1	4,86						
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 551пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				12,2958					7 086,93
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	2,2	1,15		12,2958				576,37	7 086,93
		2 ЗМ	чел.-ч									1 049,22
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч				1,51875					849,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25			1,215				638,46	1,25
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25		1,51875				559,66	849,98
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39			1,8954				21,39	79,56
		4 М										
		01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15			72,9				40,94	7 548,11
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033			0,16038				329,28	57,56
		12.2.01.01-0021 Копилки (зажимы)	100 шт	0,3			1,458				237,35	560,62
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для сцепления изоляционных материалов	л	0,143			0,69498				774,67	1 082,15
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02			0,0872				830,95	147,00
		Итого прямые затраты										16 534,24
		ФОТ										7 936,91
		Пр812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9		87,3					6 928,92
		812пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85		46,75					3 710,51
		774пр от 11.12.2020 п.16										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66	66	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизопиена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,5346	1	0,5346	2 847,59	1,48	4 214,43		2 253,03
67	67	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,2	1	0,2					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42П/р п.386 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55П/р от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			2,8773					1 574,26
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	12,51	1,15	2,8773			547,13		1 574,26
2 3М				чел.-ч			0,02			21,39		12,15
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч	0,02		0,004			1 081,76	1,25	5,41
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,02		0,005			751,79		3,76
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,02	1,25	0,254			22,04	1,25	7,00
91.10.09-011 Установы для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				Маш.-ч	1,27		0,012			638,46	1,25	9,58
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				чел.-ч	0,06	1,25	0,015			559,66		8,39
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				М3	1,3579		0,27158		1,45	51,78		14,06
01.7.03.01-0001 Вода				кВт-ч	2,0824		0,41648			6,95		2,89
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				шт	0,111		0,0222		1,27	741,66		16,47
01.7.15.07-0025 Дробели полистироловые распырные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				т	0,00211		0,000422	150 361,36	1,07	160 886,66		67,89
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				Итого прямые затраты								
ФОТ												1 709,71
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/р от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 586,41
Пр774-016,0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/р от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 727,60
68	68	ФСБЦ-24.3.02.05-0054	Трубы напорные из термостабильзованного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 40х4,5 мм	м	20,5	1	20,5	670,00	1,45	971,50		19 915,75
69	69	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	25,23	1,45	36,58		73,16
70	70	ФСБЦ-24.3.05.15-0194	Тройник полипропиленовый, диаметр 40 мм	шт	3	1	3	29,25	1,45	42,41		127,23
71	71	ФСБЦ-24.3.05.07-0136	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40х32 мм	шт	2	1	2	14,63	1,45	21,21		42,42
72	72	ФСБЦ-24.3.05.07-0056	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4	234,76	1,45	340,40		1 361,60
Всего по разделу 3 Присоединение стояков к магистралам (отм.-2,6) подвал				Раздел 4. Присоединение поточнечесушителей к магистралам (отм.-2,6) подвал								
73	73	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	0,54	1	0,54					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			1,77606					1 053,35
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,86	1,15	1,77606			593,08		1 053,35
		4 М								16,16		16,16
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		2,3247			6,95		16,16
		Итого прямые затраты										1 069,51
		ФОТ										1 053,35
		Пр8/12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 147,10
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					644,66
74	74	ГЭСН16-04-006-02	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,72	1	0,72					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			1,93752					1 149,10
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,15	1,93752			593,08		1 149,10
		4 М								17,51		17,51
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		2,52			6,95		17,51
		Итого прямые затраты										1 166,61
		ФОТ										1 149,10
		Пр8/12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 251,37
		Пр774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					703,25
75	75	ГЭСН16-04-006-01	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,54	1	0,54					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,96876					582,64
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	1,56	1,15	0,96876			601,43		582,64
		4 М								9,19		9,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,45		1,323			6,95		9,19
		Итого прямые затраты										591,83
		ФОТ										582,64
		Пр8/12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					634,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ № 01 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 г. 15				%	72	0,85	61,2					356,58
76	76	ФСБЦ-23.8.03.06-0003	Стен стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	9	1	9	85,09	1,21		102,96	926,64
77	77	ФСБЦ-18.1.09.06-1028	Кран шаровый муфтовый для воды, со сплом, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	472,96	1,34		633,77	2 539,08
78	78	ФСБЦ-18.1.06.01-1092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	5	1	5	3 619,34	1,5		5 429,01	27 145,05
79	79	ФСБЦ-23.8.01.13-0001	Соединения универсальные резьбные с наконечной гайкой, прямые, с внутренней и наружной резьбой, размер 1 1/2"	10 шт	0,5	1	0,5	14 872,90	1,19		17 698,75	8 849,38
80	80	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная резьбная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	4	1	4	121,52	1,45		176,20	704,80
81	81	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	5	1	5	91,11	1,45		132,11	660,55
82	82	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	9	1	9	12,36	1,45		17,92	161,28
83	83	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	9	1	9	49,71	1,45		72,08	648,72
84	84	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровый для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	9	1	9	302,59	1,34		405,47	3 649,23
85	85	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Уплотник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	18	1	18	6,95	1,45		10,08	161,44
86	86	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная резьбная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	9	1	9	121,52	1,45		176,20	1 585,80
87	87	ФСБЦ-23.8.03.06-0003	Стен стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	9	1	9	85,09	1,21		102,96	926,64
88	88	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из зарезане собранных углов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,405	1	0,405					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)				цел.-ч				6,138585			3 358,60	
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				цел.-ч	13,18		1,15	6,138585			547,13	3 358,60
2 ЗМ				цел.-ч							29,35	
ОТМ(ЗТМ)				цел.-ч				0,02025			12,31	
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01			0,00405			1 081,76	1,25
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				цел.-ч	0,01		1,25	0,0050625			751,79	3,81
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)				маш.-ч	1,27			0,51435			22,04	1,25
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемности до 5 т				маш.-ч	0,03			0,01215			638,46	1,25
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				цел.-ч	0,03		1,25	0,0151675			559,66	8,50
4 М				м3				0,185409			51,78	9,60
01.7.03.01-0001 Вода				кВт-ч	2,316			35,71			1,45	6,52
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025	Дробилы полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,057915	584,14	1,27		741,86	42,86
		01.7.15.12-0031	Шлипы стальные оцинкованные разбросные, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,0011016	150 351,36	1,07		160 886,66	177,23
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 370,91
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	72	0,85	61,2					3 670,92
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								2 063,00
		774/пр от 11.12.2020 п.16		%								
89	89	ФСБЦ-24.3.02.05-0052	Трубы напорные из термостойкого полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25х3,5 мм	м	41,5125	1	41,5125	187,59	1,45		272,01	11 291,82
90	90	ФСБЦ-23.1.02.06-0032	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпуром сантехническим, диаметр резьбы шпур М8, длина шпур 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм	10 шт	1,8	1	1,8	167,49	1,4		234,49	422,08
91	91	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружными диаметров: до 160 мм трубками	10 м	4,05	1	4,05					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25) 55/пр от 30.01.2024										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч		2,2	1,15	10,2465				576,37	5 905,78
		2 ЗМ	чел.-ч				1,265625				874,35	808,05
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч		0,25		1,0125				638,46	708,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,25	1,25	1,265625				559,66	66,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч		0,39		1,5795	21,39	1,57		33,58	1,25
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пришек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч									
		4 М	м		15		60,75	40,94	1,91		78,20	6 290,09
		01.7.06.14-0036 Денты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	кг		0,033		0,13365	329,28	1,09		358,92	47,97
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	100 шт		0,3		1,215	237,35	1,62		384,51	467,18
		12.2.01.01-0021 Климпы (зажимы)	л		0,143		0,57915	774,67	2,01		1 557,09	901,79
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л		0,02		0,081	830,95	1,82		1 512,33	122,50
		14.5.09.05-0103 Очищать клей										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					6 614,10
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	55	0,85	46,75					5 774,11
		Пр/774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы		%								3 092,09
		774/пр от 11.12.2020 п.16		%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
92	92	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубы теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,4455	1	0,4455	2 379,17	1,48	3 521,17		1 568,68
Всего по разделу 4 Присоединение подогретых теплоносителей к магистральной (отм.-2,6) подвал												100 837,81
Раздел 5. Магистральные трубопроводы 1 этаж												
93	93	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	1,4	1	1,4					
421/пр. 2020_прм.10.г.5_ Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы												
п.1,2_пр.3 ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25)												
551/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)												
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высоте 10 МПа (100 кгс/см2)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.15.07-0025 Дробели полигидравлические, диаметр 10 мм, длина 40 мм												
01.7.15.12-0031 Шлифовальные станки, диаметр 100 мм												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
94	94	ФСБЦ-24.3.02.05-0057	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РС1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 75х8,4 мм	м	143,5	1	143,5	2 826,07	1,45	4 097,80		588 034,30
95	95	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления 100 соединений из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,18	1	0,18					
421/пр. 2020_прм.10.г.5_ Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы												
п.1,2_пр.3 ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,396633					1 978,89
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,5525 (1,35*1,15)	3,396633				593,08	1 978,89
		2 ЗМ		чел.-ч			0,006075					3,88
		ОТМ(ЗТМ)		маш.-ч	0,02	1,35	0,004486				638,46	3,40
		91,14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,02	1,6875 (1,35*1,25)	0,006075				559,66	3,88
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										3,40
		4 М									20,75	20,75
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		2,9862				6,95	20,75
		Итого прямые затраты										2 006,92
		ФОТ										1 982,29
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21,12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 158,71
		Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 213,16
96	96	ГЭСН16-04-006-01 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,08	1	0,08						
		421/пр, 2020, прил.10, г.15. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного п.1,2, гр.3 назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расц.: ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ЗПМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № 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; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,193752					116,53
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,5525 (1,35*1,15)	0,193752					601,43	116,53
		4 М										1,36
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45			0,196				6,95	1,36
		Итого прямые затраты										117,89
		ФОТ										116,53
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21,12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						126,90
		Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11,12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						71,32
97	97	ФСБЦ-24.3.05.16-0136 Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 75 мм	шт	2	1	2	166,53	1,45			241,47	482,94
98	98	ФСБЦ-24.3.05.07-0157 Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм	шт	5	1	5	123,63	1,45			179,26	896,30
99	99	ФСБЦ-24.3.05.07-0149 Муфта переходная из сополимера полипропилена РР-Р, номинальный наружный диаметр 75х50 мм	шт	4	1	4	200,65	1,45			290,94	1 163,76
100	100	ФСБЦ-24.3.05.07-0082 Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	4	1	4	49,71	1,45			72,08	288,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101	101	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	4	1	4		302,59	1,34		1 621,88
102	102	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические одинаковые двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунгом сантехническим, диаметр резьбы шпунта М8, длина шпунта 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	7	1	7		474,42	1,4		4 649,33
103	103	ГЭСН46-08-012-01	Установка анкеров в отверстия глубиной 100 мм с применением составов на цементно-эпоксидной основе, диаметр анкера: до 8 мм	100 шт	0,2	1	0,2					
4211пр_2020_прин 10_г.5_пр.3 п.1,2_пр.3 наименование без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ многократно действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЭП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 1 ОТ(37) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 2 ЗМ 91.18.01-012 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м³/мин 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия Итого прямые затраты ФОТ												
				чел.-ч	6,67	1,35	1,8009		497,02			895,08
				чел.-ч	0,22	1,35	0,0594		99,51	1,42		8,39
				маш.-ч					141,30			8,39
				кВт-ч	0,56		0,112		6,95			0,78
												0,78
												904,25
												895,08
												921,93
												528,10
104	104	ФСБЦ-01.7.15.02-0033	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М6, диаметр 8 мм, длина 85 мм	100 шт	0,2	1	0,2		375,05	1,16		87,01
105	105	ФСБЦ-01.7.15.01-1571	Шпильки анкерные стальные одинаковые для клеевых анкеров в комплекте с гайкой и шайбой, класс прочности 5,8, наружная резьба М6, длина шпильки 110 мм	10 шт	2	1	2		453,42	1,4		1 289,56
106	106	ГЭСН46-01-017-01	Изоляция ладелями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	14	1	14					
4211пр_2020_прин 10_г.5_пр.3 п.1,2_пр.3 наименование без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ многократно действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЭП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 4211пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25) 551пр от 30.01.2024)												
				чел.-ч	2,2		47,817					27 560,28
				чел.-ч			47,817					27 560,28
												4 080,30
				чел.-ч	0,25	1,35	5,90625					3 305,49
				маш.-ч	0,25	1,35	4,725					3 770,90
				чел.-ч			5,90625					3 305,49
				маш.-ч	0,39	1,35	7,371		21,39	1,57		309,40
				кВт								21 745,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	М	15		210					16 422,00
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,462		1,09		356,92	165,82
		12.2.01.01-0021	Кипиты (зажимы)	100 шт	0,3		4,2		1,62		384,51	1 614,94
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,002		2,01		1 557,09	3 117,29
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,28		1,82		1 512,33	423,45
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97		0,9		87,3			30 865,77
		812/лр от 21.12.2020 п.25										26 945,82
		Пр8774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы		%	55		0,85		46,75			14 429,75
		774/лр от 11.12.2020 п.16										
107	107	Ф8БЦ-12.2.07.05-0076	Трубы теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	1,54	1	1,54	7 371,03	1,48		10 905,12	16 800,04
Монтаж подвесных потолков												
108	108	ГЭСН15-01-055-01	Установка подвесного решетчатого (растрового) потолка	100 м2	0,864	1	0,864					
		421/лр_2020_лпр10_г.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы									
		ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		цел.-ч			43,996608					22 693,89
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		цел.-ч	32,8	1,5525	43,996608				515,81	22 693,89
		2 ЗМ		цел.-ч		(1,35*1,15)						1,81
		ОТМ(ЗТМ)		цел.-ч			0,02916					14,49
		91.06.06-048 Подъемники одномастовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,02	1,35	0,023328	37,32	1,66		61,95	1,81
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		цел.-ч	0,02	1,6875	0,02916				497,02	14,49
		4 М				(1,35*1,25)						9,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	1,5184		1,3118976				6,95	9,12
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-015-0-1, Приказ № НР Отделочные работы		%	100		0,9		90			22 708,38
		812/лр от 21.12.2020 п.25										20 437,54
		Пр8774-015-0, Приказ № СП Отделочные работы		%	49		0,85		41,55			9 458,04
		774/лр от 11.12.2020 п.16										
Всего по разделу 5 Магистральные трубопроводы 1 этаж												814 391,85
Раздел 6. Присоединение стояков к магистралам (отм. 0,000) 1 этаж												
109	109	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,88	1	0,88					
		421/лр_2020_лпр10_г.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы									
		п.1,2-г.3; назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы										
		ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологических процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			16,312428					9 674,57
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	11,94	1,5525 (1,35*1,15)	16,312428			593,08		9 674,57
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,0297			18,96		18,96
		ОТМ(ЗТМ)		Маш.-ч	0,02	1,35	0,02376			638,46	1,25	18,96
		91,14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,02	1,6875 (1,35*1,25)	0,0297			559,66		16,62
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										
		4 М										101,46
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,59		14,5992			6,95		101,46
		Итого прямые затраты										9 811,61
		ФОТ										9 691,19
		Пр612-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					10 553,71
		812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 931,01
		774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
110	110	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	3,16	1	3,16					
		421/лр_2020_лрп.10_г.5, Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы										
		п.1,2_г.3 ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.: ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологических процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			14,030874					8 321,43
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	2,86	1,5525 (1,35*1,15)	14,030874			593,08		8 321,43
		4 М										94,56
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		13,6038			6,95		94,56
		Итого прямые затраты										8 415,98
		ФОТ										8 321,43
		Пр812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					9 062,04
		812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 092,72
		774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
111	111	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,68	1	0,68					
		421/лр_2020_лрп.10_г.5, Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы										
		п.1,2_г.3 ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.: ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналоговых технологических процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			1,646892					990,49
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5		Чел.-ч	1,56	1,5525 (1,35*1,15)	1,646892					990,49
		4 М										11,58
		01.7.03.04-0001 Электромонтаж		КВт-ч	2,45		1,666				6,95	11,58
		Итого прямые затраты										1 002,07
		ФОТ										990,49
		Прй812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 078,64
		812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение.		%	72	0,85	61,2					606,18
		774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
112	112	ФСБЦ-24.3.05.15-0165	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 75х40х75 мм	шт	44	1	44	192,66	1,45		279,36	12 291,84
113	113	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропиленов РР-4, наружный диаметр 32 мм	шт	68	1	68	12,95	1,45		18,78	1 277,04
114	114	ФСБЦ-24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	51	1	51	132,92	1,45		192,73	9 829,23
115	115	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	17	1	17	163,80	1,45		246,21	4 185,57
116	116	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Коан шаровой муфтовый для воды, со штоком, номинальный диаметр 25 мм	шт	17	1	17	1 004,99	1,34		1 346,69	22 893,73
117	117	ФСБЦ-18.1.06.01-1094	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	17	1	17	3 886,04	1,5		5 829,06	99 094,02
118	118	ФСБЦ-23.8.01.13-0001	Соединения универсальные разъемные с накидной гайкой, прямые, с внутренней и наружной резьбой, размер 1 1/2"	10 шт	1,7	1	1,7	14 872,90	1,19		17 698,75	30 087,88
119	119	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм	шт	34	1	34	14,08	1,45		20,42	694,28
120	120	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	34	1	34	49,71	1,45		72,08	2 450,72
121	121	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Коан шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	34	1	34	302,59	1,34		405,47	13 785,98
122	122	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,51	1	0,51					
		421лр_2020_прил.10_г.5_Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного п.1,2_ГР.3 назначения без останова рабочего процесса, при зтож: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы										
		ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расч.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,15;										
		421лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25										
		55лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			10,13472					5 545,01
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	12,8	1,5525 (1,35*1,15)	10,13472				547,13	5 545,01
		2 ЭМ										55,38
		ОТМ(37М)		Чел.-ч			0,0430313					25,74
		91.05.01-017 Крапы башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,35	0,006885				1 081,76	1,25
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,0086063				751,79	6,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	Маш.-ч	1,27	1,35	0,874395	14,13	1,56	22,04	1,25	24,09
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,04	1,35	0,02754			638,46	1,25	21,98
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,04	1,6875	0,034425			559,66		19,27
		4 М				(1,35*1,25)						273,27
		01.7.03.01-0001	Всдв	м3	0,8691		0,443241	35,71	1,45	51,78		22,95
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	2,1852		1,114452			6,95		7,75
		01.7.15.07-025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,06375	584,14	1,27	741,86		47,29
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0012138	150 361,36	1,07	160 886,66		195,28
		Итого прямые затраты										5 899,40
		ФОТ										5 570,75
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 086,55
		612пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 409,30
		По774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха)		%								
		774пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха)		%								
123	123	ФСБЦ-24.3.02.05-0053	Трубы напорные из термостойкого армированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 32х3,6 мм	м	52,275	1	52,275	446,92	1,45	650,93		34 027,37
124	124	ГСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружными диаметров: до 160 мм трубами	10 м	5,1	1	5,1					
		421пр_2020, прил.10, т.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы									
		п.1,2, гр.3	ОСН=1,35; ЗМ=1,35 к расч.; ЗТМ=1,35; ЗТМ=1,35									
		Приказ от 04.08.2020 № Про применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСН=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		421пр п.596 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25										
		551пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			17,41905					10 039,82
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	2,2	1,5525	17,41905			576,37		10 039,82
		2 ЗМ				(1,35*1,15)						1 486,40
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			2,1515625					1 204,14
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,25	1,35	1,72125			638,46	1,25	1 373,69
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,25	1,6875	2,1515625			559,66		1 204,14
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	Маш.-ч	0,39	1,35	2,68515	21,39	1,57	33,58	1,25	112,71
		4 М										7 920,86
		01.7.06.14-0036	Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		76,5	40,94	1,91	78,20		5 982,30
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,1683	329,28	1,09	358,92		60,41
		12.2.01.01-0021	Кипсы (защиты)	100 шт	0,3		1,53	237,36	1,62	384,51		588,30
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,7293	774,67	2,01	1 557,09		1 135,59
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,102	830,95	1,82	1 512,33		154,26
		Итого прямые затраты										20 651,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФОТ												
Пр8/12-020.0-1. Приказ № НР Теплоизоляционные работы												
812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр7/74-020.0. Приказ № СП Теплоизоляционные работы												
774/пр от 11.12.2020 п.16												
125	125	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиуретана, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,561	1	0,561	2 847,59	1,48	4 214,43		2 364,30
Всего по разделу 6 Присоединение стоков к магистральной (отм. 0,000) 1 этаж												
335 634,92												
Раздел 7. Присоединение политехнических к магистральной (отм. 0,000) 1 этаж												
126	126	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм	100 соединений	0,1	1	0,1					
421/пр. 2020. Лрип. 10. т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы												
п. 1.2. п.3 назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы												
ОСН1=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСН1=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25												
55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4												
2 ЗМ												
ОТМ(3Тм)												
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4												
4 М												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
ФОТ												
Пр8/12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровода, канализации, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр7/74-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровода, канализации, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
127	127	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,5	1	0,5					
421/пр. 2020. Лрип. 10. т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы												
п. 1.2. п.3 назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы												
ОСН1=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСН1=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25												
55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4												
4 М												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
Итого прямые затраты												
1 089,45												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									1 077,29
			При812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 173,17
			При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					659,30
128	128	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распробная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,1	1	0,1					
			421/пр_2020_прип_10_г.5_ Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы									
			п.1,2_пр.3 назначения без остановки рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы									
			ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			0,24219					145,66
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56		1,5525	0,24219				145,66
			4 М				(1,35*1,15)					1,70
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,245				6,95	1,70
			Итого прямые затраты									147,36
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					145,66
			При812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					158,62
			При774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					89,14
129	129	Счет-фактура № 2730 от 31.07.2025 г.	ППТ Тройник 75x25x75 16x2	шт	5	1	5				165,96	829,80
130	130	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	10	1	10		91,11	1,45	132,11	1 321,10
131	131	ФСБЦ-18.1.06.01-1092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	5	1	5		3 619,34	1,5	5 429,01	27 145,05
132	132	ФСБЦ-23.8.01-13-0001	Соединения универсальные резьбовые с накидной гайкой, прямые, с внутренней и наружной резьбой, размер 1 1/2"	10 шт	0,5	1	0,5		14 872,90	1,19	17 698,75	8 849,38
133	133	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25x20x25 мм	шт	5	1	5		12,36	1,45	17,92	89,60
134	134	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	5	1	5		49,71	1,45	72,08	360,40
135	135	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	5	1	5		302,59	1,34	405,47	2 027,35
136	136	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	10	1	10		6,96	1,45	10,08	100,80
137	137	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	5	1	5		121,52	1,45	176,20	881,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
138	138	ФСБЦ.23.8.03.06-0003	Стен стальной в сборе с мифтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	5	1	5					514,80
139	139	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,075	1	0,075					
421/пр_2020_прп.10_г.5. Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ЗТМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч	13,18	1,5525	1,5346463				547,13	839,65
2 ЗМ				чел.-ч		(1,35*1,15)	1,5346463					839,65
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч			0,0050625				74,39	7,39
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01	1,35	0,0010125				1 081,76	1,25
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,6875	0,0012656				751,79	0,95
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)				маш.-ч	1,27	1,35	0,1285875				22,04	1,25
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,03	1,35	0,0030375				638,46	1,25
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,03	1,6875	0,0037969				559,66	2,12
4 М						(1,35*1,25)						
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,4578		0,034335				35,71	1,45
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,316		0,1737				6,95	1,76
01.7.15.07-0025 Дребези полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм				1000 шт	0,143		0,010725				584,14	1,27
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм				т	0,00272		0,000204				150 361,36	1,07
Итого прямые затраты											160 886,66	32,82
ФОТ												893,82
Пр8/12-016-0-1. Проклад № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	106,9					842,72
Пр7/74-016-0. Проклад № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					515,74
140	140	ФСБЦ.24.3.02.05-0052	Трубы напорные из термостабильзованного полипропилена РР-RC1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7 4, размеры 25х3,5 мм	м	7,6875	1	7,6875	187,59	1,45		272,01	2 091,08
141	141	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	0,75	1	0,75					
421/пр_2020_прп.10_г.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ЗТМ=1,35 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			2,561625				576,37	1 476,44
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	2,2	1,5525	2,561625					1 476,44
						(1,35*1,15)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										218,58
		ОТМ(ЭТМ)		Чел.-ч			0,3164063					177,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,25	1,35	0,253125				638,46	1,25
		4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,25	1,6875	0,3164063				559,66	1,25
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39	1,35	0,394875				33,58	1,25
		4 М										16,57
		01.7.06.14-0036 Плиты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липкими слоями с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		М	15		11,25	40,94	1,91		78,20	164,82
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,02475	329,28	1,09		358,92	8,88
		12.2.01.01-0021 Климты (зажимы)		100 шт	0,3		0,225	237,35	1,62		384,51	86,51
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,10725	774,67	2,01		1557,09	167,00
		14.5.09.05-0103 Смесь клея		л	0,02		0,015	830,95	1,82		1512,33	22,68
		Итого прямые затраты										3 036,92
		ФОТ										1 653,52
		При812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					1 443,52
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		При774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					773,02
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
142	142	ФСБЦ-12.2.07.05-0041 Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоцианата, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм		100 м	0,0825	1	0,0825	2 379,17	1,48		3 521,17	290,50
		Всего по разделу/7 Присоединение подотендесушителей к магистральной (отм.0,000) 1 этаж										58 386,85
Раздел В. Монтажные работы (стоимость не жилых помещений)												
143	143	ГЭСН16-04-006-03 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм		100 соединений	3,6	1	3,6					
		Приказа от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25										
		55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЭТ)		Чел.-ч			11,8404				7 022,30	
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		Чел.-ч	2,86	1,15	11,8404				593,08	7 022,30
		4 М									107,71	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,305		15,498				6,95	107,71
		Итого прямые затраты										7 130,01
		ФОТ										7 022,30
		При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					7 647,28
		При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					4 297,65
144	144	ГЭСН16-04-006-02 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм		100 соединений	0,72	1	0,72					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,93752					1 149,10
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,15	1,93752				593,08	1 149,10
		4 М									17,51	17,51
		01.7.03.04-0001 Электромерзля		кВт-ч	3,5		2,52				6,95	17,51
		Итого прямые затраты										1 166,61
		ФОТ										1 149,10
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 251,37
		612лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					703,25
		774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильция и кондиционирование воздуха)		%								
145	145	ГЭСН18-03-007-04 Установка радиаторов чугунных с числом секций: свыше 7 до 10		100 шт	0,36	1	0,36					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			37,56636					19 141,94
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	90,74	1,15	37,56636				509,55	19 141,94
		2 ЗМ									1 671,86	1 671,86
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			1,764				1 108,85	1 108,85
		91.05.05-015 Край на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,7		0,612				1 656,89	1 267,52
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,7	1,25	0,765				751,79	575,12
		91.06.06-048 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,9		0,324				61,95	1,25
		4-100-030 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,9	1,25	0,405				497,02	201,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,32		0,4752				638,46	379,25
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,32	1,25	0,594				559,66	332,44
		4 М									10 236,62	
		01.7.03.04-0001 Электромерзля		кВт-ч	5,3973		1,943028				6,95	13,50
		01.7.15.07-1010 Любелл фасадные полимерные с шурупом из нержавеющей стали с шестигранной головкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм		шт	4,04		1,4544				2 389,47	3 489,79
		01.7.17.09-1013 Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм		шт	0,4107		0,147852				64,96	11,91
		18.5.08.05-0022 Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм		шт	4		1,44				4 205,09	6 721,42
		Итого прямые затраты										32 159,27
		ФОТ										20 250,79
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, вентильция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					22 053,11
		612лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					12 393,48
		774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентильция и кондиционирование воздуха)		%								
146	146	ФСБЦ-18.5.10.08-0011 Пробки радиаторные		шт	108	1	108				32,79	6 658,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
147	147	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,108	1	0,108	7 023,63	0,99			750,97
148	148	ГЭСН18-07-001-05	Установка crane воздушных	компл	36	1	36					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				чел.-ч	0,12	1,15	4,968					2 946,42
4 М				чел.-ч			4,968					2 946,42
01.7.07.29-0101 Овес льняной				кг	0,01		0,36	128,40	1,62			74,88
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муни, срук желтый				кг	0,02		0,72	79,88	1,73			138,19
14.5.05.01-0012 Смешанная для разведения масляных				т	0,00001		0,00036	60 697,21	1,22			99,50
постельных красок и для внешних работ по деревянным												26,66
поверхностям												
18.1.10.09-0011 Кран ленточный для спуска воздуха				шт	1		36	28,88	1,5			43,32
Итого прямые затраты												1 559,52
ФОТ												4 706,38
По812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,				%	121	0,9	108,9					2 946,42
812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,												3 208,65
вентиляция и кондиционирование воздуха)												
По774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,				%	72	0,85	61,2					1 803,21
774/пр от 11.12.2020 п.15 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,												
вентиляция и кондиционирование воздуха)												
149	149	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов,	шт	36	1	36	33,05	1,58			1 879,92
номинальный диаметр 15 мм												
150	150	ФСБЦ-18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со стеном,	шт	72	1	72	472,96	1,34			45 631,44
номинальный диаметр 20 мм												
151	151	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р,	шт	72	1	72	12,95	1,45			1 352,16
наружный диаметр 32 мм												
152	152	ФСБЦ-24.3.05.15-0148	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный	шт	72	1	72	19,14	1,45			1 998,00
наружный диаметр 32x25x32 мм												
153	153	ФСБЦ-24.3.05.07-0089	Муфта полипропиленовая комбинированная, с	шт	72	1	72	128,61	1,45			13 426,56
наружной резьбой, номинальный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"												
154	154	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения	100 м	0,6	1	0,6					
и отопления из многослойных полипропиленовых труб,												
из заранее собранных углов, наружным диаметром: 32 мм												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8				чел.-ч			8,832					4 832,25
2 ЗМ				чел.-ч	12,8	1,15	8,832					4 832,25
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,0375					48,25
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,01		0,006					22,43
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,25	0,0075					8,11
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,				маш.-ч	1,27		0,762	14,13	1,56			5,64
давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												20,99
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,04		0,024					19,15
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,04	1,25	0,03					16,79
4 М				МЗ								321,50
01.7.03.01-0001 Вода				МЗ	0,8691		0,52146	35,71	1,45			27,00
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	2,1852		1,31112					9,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.07-0025	Дробилы полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,075	594,14	1,27			55,64
		01.7.15.12-0031	Шлифки стальные одноканальные разбавные, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238		0,001428	150 361,36	1,07			229,75
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					4 854,68
		812/пр от 21.12.2020 п.25										5 286,75
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					2 971,06
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
155	155	ФСБЦ-24.3.02.05-0053	Трубы натерные из термостабилизированного полипропилена РР-RCТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 32х3,6 мм	м	61,5	1	61,5	448,92	1,45			40 032,20
156	156	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Комуты металлические одноканальные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуртом сантехническим, диаметр резьбы шурта М8, длина шурта 60 мм, диаметр комута от 32 до 36 мм	10 шт	2,9	1	2,9	211,94	1,4			860,49
Всего по разделу 8 Монтажные работы (стоки не жилых помещений)												
224 593,05												

Раздел 9. Монтажные работы - стоки в квартирах												
157	157	ТЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распробка сварка, наружный диаметр: 32 мм	100 соединений	3,6	1	3,6					
		Приказ от 30.01.2024 № Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расценки ОЭП=1,5; ЗМ=1,5 к раск.; ЗПМ=1,5; ТЗ=1,5; ТЗМ=1,5										
		55/пр прил.5 табл.5 п.8										
		42/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25										
		55/пр от 30.01.2024)										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ТЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,725		17,7606					10 533,46
		4 м	чел.-ч		(1,5*1,15)		593,08					10 533,46
		Итого прямые затраты	кВт-ч	4,305			15,498					107,71
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										107,71
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					10 533,46
		812/пр от 21.12.2020 п.25										11 470,94
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					6 446,48
		774/пр от 11.12.2020 п.16										

158	158	ТЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, распробка сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,72	1	0,72					
		Приказ от 30.01.2024 № Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расценки ОЭП=1,5; ЗМ=1,5 к раск.; ЗПМ=1,5; ТЗ=1,5; ТЗМ=1,5										
		55/пр прил.5 табл.5 п.8										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,90628					1 723,66
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1 725 (1,5*1,15)	2,90628					1 723,66
		4 М										17,51
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		2,52				6,95	17,51
		Итого прямые затраты										1 741,17
		ФОТ										1 723,66
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					1 877,07
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 054,88
159	159	ГЭСН18-03-007-04 Установка радиаторов чугунных с числом секций: свыше 7 до 10		100 шт	0,58	1	0,58					
Приказ от 30.01.2024 № Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения ОЗП=1,5; ЗМ=1,5 к расч.; ЗПМ=1,5; ТЗ=1,5; ТЗМ=1,5 55лр прил.5 табл.5 п.8												
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			90,78637					46 239,69
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	90,74	1,725 (1,5*1,15)	90,78637				509,55	46 259,69
		2 ЗМ										4 040,32
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			4,263					2 679,72
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,7	1,5	1,479				1 656,89	3 063,18
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,7	1,875 (1,5*1,25)	1,84875				751,79	1 389,87
		91.06.06-048 Подъемники одномагнотные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,9	1,5	0,783				61,95	60,63
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,9	1,875 (1,5*1,25)	0,97875				497,02	486,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,32	1,5	1,1484				638,46	916,51
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,32	1,875 (1,5*1,25)	1,4365				559,66	803,39
		4 М										16 492,34
		01.7.03.04-001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3973		3,130434				6,95	21,76
		01.7.15.07-1010 Любелки фасадные полимерные с шурупом из нержавеющей стали с шестигранной головкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм		шт	4,04		2,3432				1 713,91	5 622,44
		01.7.17.09-1013 Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм		шт	0,4107		0,238206				64,96	19,19
		18.5.08.05-0022 Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм		100 шт	4		2,32				4 205,09	10 828,95
		Итого прямые затраты										69 472,07
		ФОТ										48 939,41
		Пр/612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					53 295,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16												
160	160	ФСБЦ-18.5.10.08-0011	Пробки радиаторные	шт	174	1	174		1,88	61,65	10 727,10	
161	161	ФСБЦ-01.102.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,174	1	0,174	7 023,63	0,99	6 953,39	1 209,69	
162	162	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	58	1	58					
Приказ от 30.01.2024 № Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения ОЗП=1,5; ЗМ=1,5 к расч.; ЗПМ=1,5; ТЗ=1,5, ТЗМ=1,5 55/пр прил.5 табл.5 п.8												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОТ(3Т)												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4												
4 М												
01.7.07.29-0101 Очистка льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных												
пустотелых красок и для внешних работ по деревянным												
поверхностям												
18.1.10.09-0011 Кран лентный для спуска воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16												
163	163	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	58	1	58	33,05	1,58	52,22	3 028,76	
164	164	ФСБЦ-18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со спилом, номинальный диаметр 20 мм	шт	58	1	58	472,96	1,34	633,77	36 758,66	
165	165	ФСБЦ-18.1.10.06-0002	Клапан радиаторный регулирующий ручной из цветных металлов, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	58	1	58	260,90	1,5	391,35	22 696,30	
166	166	ФСБЦ-23.8.01.13-0001	Соединения универсальные резьбные с накидной гайкой, прямые, с внутренней и наружной резьбой, размер 1 1/2"	10 шт	5,8	1	5,8	14 872,90	1,19	17 698,75	102 652,75	
167	167	ФСБЦ-24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 32 мм	шт	136	1	136	12,95	1,45	18,78	2 554,08	
168	168	ФСБЦ-24.3.05.15-0148	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32x25x32 мм	шт	116	1	116	19,14	1,45	27,75	3 219,00	
169	169	ФСБЦ-24.3.05.07-0089	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер Резьбы: 3/4"	шт	116	1	116	128,61	1,45	166,48	21 631,68	
170	170	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	3,35	1	3,35					
Приказ от 30.01.2024 № Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения ОЗП=1,5; ЗМ=1,5 к расч.; ЗПМ=1,5; ТЗ=1,5, ТЗМ=1,5 55/пр прил.5 табл.5 п.8												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			73,968					40 470,11
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	12,8	1,725 (1,5*1,15)	73,968					40 470,11
		2 ЭМ		чел.-ч			0,3140625					404,18
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч	0,01	1,5	0,05025					187,83
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,01	1,875 (1,5*1,25)	0,0628125					67,95
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч								47,22
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,5	6,38175		14,13		1,56	175,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04	1,5	0,201					160,41
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04	1,875 (1,5*1,25)	0,25125					140,61
		4 М										1 795,04
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	0,8691		2,911485		35,71		1,45	150,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	2,1852		7,32042					50,88
		01.7.15.07-0025 Дробели полигитиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,125		0,41675		584,14		1,27	310,65
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00238		0,007973		150 361,36		1,07	1 282,75
		Итого прямые затраты										42 857,16
		ФОТ										40 657,94
		При812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					44 276,50
		При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					24 862,66
171	171	ФСБУ-24.3.02.05-0053 Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-RC1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 32х3,6 мм	М		343,375	1	343,375		448,92		1,45	650,93
172	172	ФСБУ-23.1.02.06-0034 Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хомута от 32 до 36 мм	10 шт		10	1	10		211,94		1,4	296,72
173	173	ГСЭН16-04-005-02 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из зараннее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м		0,29	1	0,29					
		Приказ от 30.01.2024 № Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расценки ОЭП=1,5, ЭМ=1,5 к расц., ЗПМ=1,5, ТЗ=1,5, ТЗМ=1,5										
		55/лр прил.3 табл.5 п.8										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГСЭН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,5, ЭМ=1,25, ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25										
		55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			6,593295					3 607,39
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,18	1,725 (1,5*1,15)	6,593295					3 607,39
		2 ЭМ										31,51
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,02175					13,22
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,5	0,00435				1,25	5,88
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,875 (1,5*1,25)	0,0054375					4,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напентаия низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш-ч	1,27	1,5	0,55245					15,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,03	1,5	0,01305				1,25	10,41
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел-ч	0,03	1,875 (1,5*1,25)	0,0163125					9,13
		4 М										169,21
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	0,4578		0,132762	35,71	1,45			6,87
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		0,67164					4,67
		01.7.15.07-0025 Дробилы полигителеновые распырные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,04147	584,14	1,27			30,76
		01.7.15.12-0031 Шлифлы стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,0007888	150 361,36	1,07			126,91
		Итого прямые затраты										3 821,33
		ФОТ										3 620,61
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					3 942,84
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 215,81
174	174	ФСБЛ-24.3.02.05-0052 Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РС1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25х3,5 мм	М		29,725	1	29,725	187,59	1,45		272,01	8 085,50
175	175	Счет-фактура № 1385 от 02.06.2025 г. Ка п.3.1 Труба ПНБХ электротехническая, диаметр 40 мм	М		46,5	1	46,5				72,78	3 384,27
176	176	ГСН46-03-002-05 Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 45 мм Приказ от 30.01.2024 № Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расценки ОЭП=1,5; 3М=1,5 к раск.; 3ПМ=1,5; Т3=1,5; Т3М=1,5 55/пр прил.5 табл.5 п.8	100 отверстий	0,93	1	0,93						
		1 ОТ(3Т)	Чел-ч				43,6635				24 436,71	
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел-ч		31,3	1,5	43,6635				559,66	
		2 3М	Чел-ч								3 250,50	
		ОТМ(3Тм)	Чел-ч				43,6635				27 874,60	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч		1,8	1,5	2,511				638,46	
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел-ч		1,8	1,5	2,511				1 603,17	
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения сважи в железобетоне	Маш-ч		29,5	1,5	41,1525				559,66	
		электрические, диаметр бурения до 250 мм	Чел-ч								40,03	
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	Чел-ч		29,5	1,5	41,1525				28 469,29	
		4 М									98,24	
		01.7.03.01-0001 Вода	М3		2,04		1,8972	35,71	1,45		51,78	
		Итого прямые затраты										55 660,05
		ФОТ										52 311,31
		Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%		103		103					53 890,65
		Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%		59		59					30 863,67
177	177	ГСН46-03-002-21 На каждые 10 мм изменения глубины сверления дозавалется или исключается: к норме 46-03-002-05	100 отверстий	0,93	1	0,93						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 30.01.2024 № Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расценки ОЭП=1,5; ЗМ=1,5 к расц.; ЗПМ=1,5; ТЗ=1,5; ТЗМ=1,5 55лр прил.5 табл.5 п.8												
глубиной до 400 мм ПЗ=20 (ОЭП=20; ЗМ=20 к расц.; ЗПМ=20; МАТ=20 к расц.; ТЗ=20; ТЗМ=20)												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			17,856					9 993,29
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	0,64	30 (1,5*20)	17,856					9 993,29
2 ЗМ				чел.-ч								1 641,75
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			41,013					26 379,56
91.21.20-013 Установка алмазного бурения сваями в железобетоне				маш.-ч	1,47	30 (1,5*20)	41,013					1 641,75
электрические, диаметр бурения до 250 мм				чел.-ч	1,47	30 (1,5*20)	41,013					26 379,56
4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5				чел.-ч	1,47	30 (1,5*20)	41,013					1 641,75
4 М				м3								98,24
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,102	20	1,8972		35,71	1,45		98,24
Итого прямые затраты												98,24
ФОТ												98,24
Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений:				%	103		103					36 372,85
усиление и замена существующих конструкций, возведение												37 464,04
отдельных конструктивных элементов												
Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений:				%	59		59					21 459,98
усиление и замена существующих конструкций, возведение												
отдельных конструктивных элементов												
178	178	ФСБЛ-01.7.17.09-0066	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 45 мм	шт	3,8688	1	3,8688		753,42	1,24		934,24
179	179	ГСОН46-03-017-01	Заделка отверстий, пазов и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	м3	0,029	1	0,029					3 614,39
Приказ от 30.01.2024 № Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расценки ОЭП=1,5; ЗМ=1,5 к расц.; ЗПМ=1,5; ТЗ=1,5; ТЗМ=1,5 55лр прил.5 табл.5 п.8												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			2,3946					1 132,45
1-100-24 Средний разряд работы 2,4				чел.-ч	55,16	1,5	2,3946					1 132,45
2 ЗМ				чел.-ч								6,87
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,01044					5,84
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)				маш.-ч	0,44	1,5	0,01914		6,62	1,58		10,46
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,24	1,5	0,01044					6,67
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,24	1,5	0,01044					0,20
4 М				м3								5,84
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,0032		0,0000928		35,71	1,45		51,78
03.1.02.03-0011 Извешть строительная неташеная комоваз, сорт I				т	0,0011		0,0000319		5 275,06	1,76		9 284,09
08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1,1 мм				т	0,0005		0,0000145		88 783,86	1,02		90 559,54
08.3.03.06-0002 Проволока горючешатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм				т	0,0095		0,0002755		60 258,20	1,02		61 463,36
08.4.03-0003 Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм				т	0,07		0,00203		64 493,00	0,87		113,90
11.1.03.06-0075 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2,6-5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III				м3	0,09		0,00261		5 764,42	1,68		56 108,91
Итого прямые затраты												25,26
ФОТ												1 302,88
Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений:				%	103		103					1 138,29
усиление и замена существующих конструкций, возведение												1 172,44
отдельных конструктивных элементов												
Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений:				%	59		59					671,59
усиление и замена существующих конструкций, возведение												
отдельных конструктивных элементов												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
180	180	ФСБЦ-04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,03016	1	0,03016			6 422,16		193,69
181	181	ФСБЦ-01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАН, диаметр 8-10 мм	т	0,03	1	0,03	453 122,24	1,52	688 745,80		20 662,37
182	182	ГЭСН15-01-051-01	Устройство натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки (ПВХ) гарпунным способом в помещениях площадью: до 10 м2	100 м2	0,34	1	0,34					
Приказ от 30.01.2024 № Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расценки ОЭП=1,5; ЗМ=1,5; ТЗ=1,5; ТЗМ=1,5 55лр прил.5,табл.5 п.8												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; 42лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55лр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ) 1-100-50 Средний разряд работы 5,0 чел.-ч 48,07 1,725 28,193055 643,20 18 133,77 18 133,77												
2 ЗМ ОТМ(ЗТМ) 91,14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.-ч 0,19 1,5 0,121125 638,46 1,25 67,79 4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,19 1,875 0,121125 559,66 67,79 91,21,18-021 Пушки тепловые, тепловая мощность 26-44 кВт маш.-ч 1,46 1,5 0,7446 134,45 1,25 125,14 4 м 33,20 33,20												
01.7.03.04-001 Электромерия кВт-ч 14,05 4,777 6,95 33,20												
Итого прямые затраты ФОТ Пр812-015-0-1, Приказ № НР Отделочные работы 812лр от 21.12.2020 п.25 % 100 0,9 90 18 201,56 Пр774-015-0, Приказ № СП Отделочные работы 774лр от 11.12.2020 п.16 % 49 0,85 41,65 16 381,40 7 580,95												
Всего по разделу 9 Монтажные работы - стояки в квартирах 1 079 903,46												

Раздел 10. Подъездное отопление												
183	183	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,5	1	0,5					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; 42лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55лр от 30.01.2024)												
1 ОТ(ЗТ) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 чел.-ч 55,3 1,15 31,7975 568,02 18 061,62 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ) 91,05-01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т маш.-ч 0,12 0,06 0,0625 1 081,76 1,25 81,13 4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 чел.-ч 0,12 1,25 0,075 751,79 56,38 91,05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.-ч 0,07 0,035 1 656,89 1,25 72,49 4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 чел.-ч 0,07 1,25 0,04375 751,79 32,89 91,14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.-ч 0,87 0,435 0,34716 638,46 1,25 347,16 4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,87 1,25 0,54375 559,66 304,32 91,17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки маш.-ч 18,44 9,22 4,35 5,92 1,25 68,23 4 м 191,66												
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический м3 0,32 0,16 340,41 1,85 629,76 100,76 01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический м3 0,36 0,175 114,64 0,51 58,47 10,23 01.7.03.01-0001 Вода м3 1,76 0,88 35,71 1,45 51,78 45,57												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0002		0,0001					9,92
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,00315					0,33
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,008		0,004		4 033,62	1,54		24,65
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										19 215,88
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					18 455,21
		812/лр от 21.12.2020 п.25										20 097,72
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					11 294,59
		774/лр от 11.12.2020 п.16										
184	184	ФСБЦ-23.5.02.02-0023	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм	м	48	1	48		73,60	1,04		76,54
185	185	ФСБЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм	м	3,2	1	3,2		129,27	1,04		134,44
186	186	ФСБЦ-23.5.02.02-1032	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 15 мм, толщина стенки 1,5 мм	м	2	1	2		41,66	1,04		43,33
187	187	ФСБЦ-23.8.03.06-0003	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	24	1	24		85,09	1,21		102,96
188	188	ФСБЦ-23.8.03.04-0250	Муфта прямая из нержавеющей стали, внутренняя резьба, диаметр условного прохода 20 мм	шт	8	1	8		201,91	1,25		252,39
189	189	ФСБЦ-18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8		472,96	1,34		633,77
190	190	ФСБЦ-23.8.01.13-0001	Соединения универсальные резьбные с наконечной гайкой, прямые, с внутренней и наружной резьбой, размер 1 1/2"	10 шт	0,8	1	0,8		14 872,90	1,19		17 698,75
191	191	ФСБЦ-23.8.03.06-0001	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 15 мм	шт	4	1	4		66,37	1,21		80,31
192	192	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	4	1	4		302,59	1,34		405,47
193	193	ГЭСН18-03-007-04	Установка радиаторов чугунных с числом секций: свыше 7 до 10	100 шт	0,04	1	0,04					
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			4,17404					2 126,88
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	90,74	1,15	4,17404		509,55			2 126,88
		2 ЗМ										185,77
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч	1,7		0,196		1 656,89	1,25		140,84
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч			0,068		751,79			63,90
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,7	1,25	0,085		61,96	1,25		2,79
		91.06.06-048 Подъемники однокаплевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,9		0,036		37,32	1,66		497,02
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,9	1,25	0,045		638,46	1,25		42,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,32		0,0528		559,66			36,94
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,32	1,25	0,066					1 137,39
		4 М										1,50
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3973		0,215892		6,96			387,75
		01.7.15.07-1010 Добычи фасадные полимерные с шурпом из нержавеющей стали с шестигранной головкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм		100 шт	4,04		0,1616		1 713,91	1,4		2 399,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.17.09-1013	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт	0,4107		0,016428		64,96	1,24		1,32
		18.08.05-0022	Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	100 шт	4		0,16		4 205,09	1,11		746,82
		Итого прямые затраты										3 573,25
		ФОТ										2 250,09
		По 812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2 450,35
		812лр от 21.12.2020 п.25										
		По 774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					1 377,06
		774лр от 11.12.2020 п.16										
194	194	ФСБЦ-18.5.10.07-1006	Радиатор отопительный чугунный МС-140, расстоянием между центрами нижних отверстий 500 мм, число секций 7	шт	4	1	4	4 595,04	1,88		8 640,56	34 562,24
195	195	ФСБЦ-18.5.10.08-0011	Пробки радиаторные	шт	16	1	16	32,79	1,88		61,65	986,40
196	196	ФСБЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,016	1	0,016	7 023,53	0,99		6 953,39	111,25
197	197	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	4	1	4					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,552					327,38
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	0,12	1,15	0,552				593,08	327,38
		4 М										195,62
		01.07.29-0101 Очистка льняной	кг	0,01			0,04	128,40	1,62		208,01	8,32
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муниа, охрик железный	кг	0,02			0,08	79,88	1,73		138,19	11,06
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001			0,00004	60 697,21	1,22		74 050,60	2,96
		18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха	шт	1			4	28,88	1,5		43,32	173,28
		Итого прямые затраты										523,00
		ФОТ										327,38
		По 812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					356,52
		812лр от 21.12.2020 п.25										
		По 774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					200,36
		774лр от 11.12.2020 п.16										
198	198	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	33,05	1,58		52,22	208,88
199	199	ГЭСН18-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,5	1	0,5					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42лр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,88075					1 946,72
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	2,88075				675,77	1 946,72
		2 ЗМ										20,66
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5			0,75	14,13	1,56		22,04	20,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		0,5	35,71	1,45	51,78		32,16
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,01	128,40	1,62	208,01		25,89
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0,05		0,025	79,88	1,73	138,19		2,08
		14.5.05.01-0012 Оливка комбинированная для разведения масляных		т	0,00002		0,00001	60 697,21	1,22	74 050,60		3,45
		рубероид красок и для внешних работ по деревянным										0,74
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										1 999,54
		ФОТ										1 946,72
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					2 119,98
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,		%	72	0,85	61,2					1 191,39
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
Общестроительные работы												
200	200	ГЭСН46-03-002-03	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 32 мм	100 отверстий	0,08	1	0,08					
		1 ОТ(37)		чел.-ч			1,864					1 043,21
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	23,3		1,864					1 043,21
		2 ЗМ										162,39
		ОТм(37м)		чел.-ч			1,904					1 212,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,8		0,144			638,46		91,94
		4-100-040 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,8		0,144			559,66		80,59
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения в железобетоне		маш.-ч	22		1,76			40,03		70,45
		электрические, диаметр бурения до 250 мм										
		4-100-050 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	22		1,76			643,20		1 132,03
		4 М										4,47
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,078		0,08624	35,71	1,45	51,78		4,47
		Итого прямые затраты										2 422,69
		ФОТ										2 255,83
		Пр/812-040-1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений:		%	103		103					2 323,50
		усиление и замена существующих конструкций, возведение										
		отдельных конструктивных элементов										
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений:		%	59		59					1 330,94
		усиление и замена существующих конструкций, возведение										
		отдельных конструктивных элементов										
201	201	ГЭСН46-03-002-19	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-03	100 отверстий	0,08	1	0,08					
		глубиной до 400 мм ПЗ=20 (ОЗП=20; ЗМ=20 к раск.; ШМ=20; МАТ=20 к раск.; ТЗ=20; ТЗМ=20)		чел.-ч			0,736					411,91
		1 ОТ(37)		чел.-ч								411,91
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	0,46	20	0,736			559,66		70,45
		2 ЗМ										70,45
		ОТм(37м)		чел.-ч			1,76			1 132,03		70,45
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения скважин в железобетоне		маш.-ч	1,1	20	1,76			40,03		70,45
		электрические, диаметр бурения до 250 мм										
		4-100-050 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	1,1	20	1,76			643,20		1 132,03
		4 М										4,47
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,054	20	0,0864	35,71	1,45	51,78		4,47
		Итого прямые затраты										1 618,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ФОТ										1 543,34
		Пр8/12-040-1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					1 590,26
		Пр7/74-040-1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					910,92
202	202	ФСБЦ-017:17-09-0064	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм	шт	0,3328	1	0,3328	534,73	1,24	663,07		220,67
203	203	ГЭСН13-03-002-04	Осрубка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	0,0401	1	0,0401					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.596 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,2446707					151,36
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,15	0,2446707	618,14				151,36
		2 ЗМ										1,55
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0010026					0,60
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01		0,000401	6,62	1,58	10,46	1,25	0,01
		91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01		0,000401			1 670,01	1,25	0,84
		4 М										0,84
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0003609	100 868,19				44,71
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0000602	75 885,63	1,82	138 111,95		36,40
		Итого прямые затраты										8,31
		ФОТ										198,22
		Пр8/12-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/лр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94	0,9	84,6					151,96
		Пр7/74-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/лр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51	0,85	43,35					128,56
204	204	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0401	1	0,0401					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.596 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,098225					51,90
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	1,15	0,098225	528,34				51,90
		2 ЗМ										1,39
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0010026					0,60
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01		0,000401	6,62	1,58	10,46	1,25	0,01
		91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01		0,000401			1 670,01	1,25	0,84
		4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0005013	643,20				0,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,000401	638,46			1,25	0,32
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0005013	559,66				0,28
		91.21.01-012 Артефакты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12		0,044912	4,52	1,48	6,69	1,25	0,38
		4 М										0,38
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0003609	100 868,19				44,71
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0000602	75 885,63	1,82	138 111,95		36,40
		Итого прямые затраты										8,31
		ФОТ										198,22
		Пр8/12-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/лр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94	0,9	84,6					151,96
		Пр7/74-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/лр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51	0,85	43,35					128,56
204	204	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0401	1	0,0401					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.596 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,098225					51,90
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	1,15	0,098225	528,34				51,90
		2 ЗМ										1,39
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0010026					0,60
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01		0,000401	6,62	1,58	10,46	1,25	0,01
		91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01		0,000401			1 670,01	1,25	0,84
		4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0005013	643,20				0,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,000401	638,46			1,25	0,32
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0005013	559,66				0,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.-ч	0,65		0,026065					0,22
		4 М										54,12
		14.4.04.08-001 Эмаль ПФ-115		т	0,009		0,0003609				132 793,52	47,93
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		0,05614		60,60	1,82	110,29	6,19
		Итого прямые затраты										108,01
		ФОТ										52,50
		Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94		0,9		84,6			44,42
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51		0,85		43,35			22,76
205	205	ГЭСН26-01-017-01 Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами		10 м	4	1	4					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,12					5 832,86
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	10,12				576,37	5 832,86
		2 ЗМ										863,56
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			1,25					699,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,25		1		638,46	1,25	798,08	699,58
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	1,25		559,66			699,58
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39		1,56		21,39	1,57	33,58	65,48
		4 М										6 212,44
		01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		60		40,94	1,91	78,20	4 692,00
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,132		329,28	1,09		47,38
		12.2.01.01-0021 Кипсы (заклины)		100 шт	0,3		1,2		237,35	1,62	384,51	461,41
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,572		774,67	2,01	1 557,09	890,66
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,08		830,95	1,82		120,99
		Итого прямые затраты										13 608,44
		ФОТ										6 532,44
		Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	97		0,9		87,3			5 702,82
		Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16		%	55		0,85		46,75			3 053,92
206	206	ФСБН-12.07.05-0033 Трубы теплоизоляционные из вспененного полистирена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм		100 м	0,44	1	0,44					1 308,56
		Всего по разделу 10 Подвездное отопление							2 009,45	1,48		2 973,99
												164 781,06
Раздел 11. УУ, ИТП												
207	207	ГЭСН465-01-003-18 Снятие водонепроницаемых массок: до 100 кг		100 шт	0,01	1	0,01					529,82
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,066					529,82
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	106,6		1,066		497,02			72,59
		2 ЗМ										47,68
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0852					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05-05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	Маш.-ч	8,52		0,0852				852,00	72,59
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,52		0,0852				559,66	47,68
		Итого прямые затраты										650,09
		ФОТ										577,50
		Пр/812-099, 1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					502,43
		Пр/774-099, 1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					254,10

Узел учета тепловой энергии, теплоносителя

208	208	ГЭСН16-06-002-02	Установка водомерных узлов, поставленных на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	Узел	1	1	1					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/1пр п.586 (в ред. пр. № ТЗМ=1,25 55/1пр от 30.01.2024)										
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			10,3385					5 462,24
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	8,99	1,15	10,3385				528,34	5 462,24
		2	ЗМ	чел.-ч								207,49
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,1625				1 081,76	125
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,05		0,05				751,79	46,99
		4-100-050	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,0625				1 656,89	125
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,03		0,03				751,79	28,19
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,25	0,0375				638,46	125
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,05		0,05				559,66	34,96
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05	1,25	0,0625				32,91	1,25
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,92		0,92					113,78
		4	М									66,80
		01.7.03.01-0001	Вода	М3	1,29		1,29				51,78	2,06
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,01				208,01	41,40
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки никопегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,28		0,28				138,19	2,76
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-015, мурия, сурж железный	кг	0,02		0,02				74 050,60	0,74
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001					
		Итого прямые затраты										5 893,67
		ФОТ										5 572,40
		Пр/812-016-0-1,	Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 068,34
		Пр/774-016-0,	Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 410,31

209	209	Счет-фактура № 229 от 03.09.2025 г. КА п.1.1	Узел учета ТЭ ЦО-М-НМ, 72,1	шт	1	1	1				481 600,00	481 600,00
		Индивидуальный тепловой пункт										
210	210	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		чел-ч			50,2					27 465,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел-ч	50,2		50,2					27 465,93
		2 ЗМ										1 851,76
		ОТМ(3ТМ)		чел-ч			6,18					3 256,10
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т		маш-ч	0,8		0,8					298,01
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел-ч	0,8		0,8					447,73
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш-ч	0,38		0,38					629,62
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел-ч	0,38		0,38					285,68
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)		маш-ч	4,4		4,4	55,78	1,58			387,77
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел-ч	4,4		4,4					2 186,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш-ч	0,6		0,6					638,46
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел-ч	0,6		0,6					335,80
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш-ч	0,32		0,32	4,35	1,36			1,89
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш-ч	4,6		4,6					151,39
		4 М										4 322,10
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	2,16		2,16	114,64	0,51			126,30
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,36		0,36	41,38	1,64			24,43
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм		кг	5,4		5,4	148,86	0,95			753,67
		08.1.02.11-0023 Покровы простые строительные (солома, заплата, холмуть), масса до 1,6 кг		кг	2		2	122,66	1,29			316,46
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I		шт	2		2	1 818,38	0,85			3 091,24
		Итого прямые затраты										36 895,89
210.1	421нр_2020_г.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					549,32
	ФОТ			%	92		92					30 722,03
	Пр812-079-0-1 НР Оборудование общего назначения		%	49			49					28 264,27
	Пр774-079-0 СП Оборудование общего назначения		%									15 053,79
211	03.09.2025 г.	Индивидуальный тепловой пункт ИД-ТН.МНС.72.1		шт	1		1					1 550 600,00
212	ГЭСН08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола		100 м	0,32		0,32					2 653,20
	1 ОТ(3Т)			чел-ч			4,864					52,01
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6			чел-ч	15,2		4,864					2 600,29
	4 М											52,91
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия			кВт-ч	5,3376		1,708032					11,87
	01.7.15.07-0152 Лебедки пластмассовые с шрупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шрупа 3,5 мм, длина шрупа 50 мм			100 шт	1,75		0,56	52,34	1,4			41,04
	Итого прямые затраты											2 653,20
212.1	421нр_2020_г.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					2 600,29
	ФОТ			%	97		97					2 522,26
	Пр812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51			51					1 326,15
	Пр774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
213	213	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, ленте, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	М	32,64	1	32,64		12,11	1		395,27	
214	214	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	6,4	1	6,4	31,73	1,47		46,64	298,50	
215	215	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 3М ОТМ(3ТМ) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм 01.7.07.20-0002 Талык многотый, сорт I 14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муниа, срик железный 20.2.01.05-0005 Гильзы кабельные медные 16 мм 20.2.02.01-0013 Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм Итого прямые затраты	100 м	0,32	1	0,32						
				чел.-ч	2,0128		2,0128					1 101,26	
				чел.-ч	6,29		2,0128				547,13	1 101,26	
				чел.-ч			0,0192					22,04	
				маш.-ч	0,03		0,0096				1 656,89	15,91	
				чел.-ч	0,03		0,0096				751,79	7,22	
				маш.-ч	0,03		0,0096				638,46	6,13	
				чел.-ч	0,03		0,0096				559,66	5,37	
				М	26,67		8,5344	5,87	0,97		5,69	113,23	
				Т	0,00105		0,000336	43 821,53	1,62		70 990,88	48,56	
				кг	0,02		0,0064	79,88	1,73		138,19	23,85	
				100 шт	0,05		0,016	1 239,94	1,27		1 574,72	0,88	
				1000 шт	0,0122		0,003904	2 316,78	1,63		3 776,35	25,20	
												14,74	
												1 249,12	
215.1	421nr_2020_л_75_мл_а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2	2						22,03	
		ФОТ		%	97	97						1 113,85	
		Пр/812-049.3-1 НР Энерготехнические установки на других объектах		%	51	51						1 080,43	
		Пр/774-049.3 СП Энерготехнические установки на других объектах		%	51	51						569,06	
216	216	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,50кV, РЕ-560	1000 м	0,03264	1	0,03264	72 551,44	1,21		87 787,24	2 865,38	
217	217	ГЭСНм08-03-591-01	Выключатель: однополюсный неутюпленного типа при открытой проводке 1 ОТ(3Т) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 3М ОТМ(3ТМ) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм 01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые 01.7.15.14-0161 Шурпы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	100 шт	0,006	1	0,006						
				чел.-ч	0,1886		0,1886					109,28	
				чел.-ч	31,6		0,1886				576,37	109,28	
				чел.-ч			0,0003					0,38	
				маш.-ч	0,03		0,00018				1 656,89	0,21	
				чел.-ч	0,03		0,00018				751,79	0,14	
				маш.-ч	0,02		0,00012				638,46	0,08	
				чел.-ч	0,02		0,00012				559,66	0,07	
				кВт.-ч	2,132		0,012792				6,95	1,22	
				М	9,17		0,05502	5,87	0,97		5,69	0,09	
				100 шт	1,02		0,00612	41,71	1,27		52,97	0,32	
				Т	0,00016		0,000001	214 135,65	1,27		271 952,28	0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.14-0165 Штурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм		т	0,0003		0,00000018		99 190,96	1,27		0,23
		Итого прямые затраты										111,09
217.1	421np_2020_п.75_п.ла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					2,19
		ФОТ										109,49
		Пр612-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					106,21
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					55,84
218	218	ФССЦ-62.101.09-1072 Выключатель автоматический 2Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика В		шт	1	1	1		251,05	1,16		291,22
		Всего по разделу 11 УУ, ИТП										2 143 341,19
		Итого по акту:										3 172 990,76
		Всего прямые затраты (справочно)										927 782,65
		в том числе:										32 258,81
		Оплата труда рабочих										78 787,59
		Эксплуатация машин										2 134 161,71
		Оплата труда машинистов (Отм)										4 563 502,00
		Материалы										4 544 831,05
		Строительные работы										887 904,67
		в том числе:										30 221 85
		оплата труда										75 518,69
		эксплуатация машин и механизмов										2 127 276,49
		оплата труда машинистов (Отм)										927 796,42
		Материалы										496 112,93
		накладные расходы										18 670,95
		сметная прибыль										8 601,22
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										162,78
		в том числе:										1 770,21
		оплата труда										5 650,99
		эксплуатация машин и механизмов										2 485,75
		материалы										90 511,88
		накладные расходы										31 276,76
		сметная прибыль										1 874,18
		Монтажные работы										3 268,90
		в том числе:										5 115,01
		оплата труда										31 973,19
		эксплуатация машин и механизмов										17 003,84
		оплата труда машинистов (Отм)										2 032 200,00
		материалы										2 032 200,00
		накладные расходы										6 686 213,88
		сметная прибыль										1 006 670,24
		Оборудование										965 420,60
		Инженерное оборудование										515 602,52
		Всего ФОТ (справочно)										6 666 213,88
		Всего накладные расходы (справочно)										
		Всего сметная прибыль (справочно)										
		Всего с непредвиденными										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Компенсация НДС при УСН									433 284,10
			Всего									7 119 497,98
			Понижающий коэффициент к начальной цене Договора, согласно аукционной документации									87 171,13
			Всего									7 032 326,85
			НДС 5%									351 616,34
			ВСЕГО по акту									7 383 943,19
			справочно:									4 214,07
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									2 032 200,00
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									
							1753,65172					
							127,4871691					

СДАЛ:

Подразчик:

Общество с ограниченной ответственностью «Партнер»

Генеральный директор



[Signature]

М.П.

А.А. Ходяков

«Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

К.О. Еленин

М.П.

В.А. Ходяков

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

Заместитель директора

М.П.

В.А. Ходяков

«Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

К.О. Еленин

М.П.

В.А. Ходяков

«Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

К.О. Еленин

М.П.

В.А. Ходяков

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:

Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Главный специалист комитета по ЖКХ администрации Заводоуковского муниципального округа

[Signature]

Т.В. Холтова

Уполномоченный представитель от собственников помещений:
