

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

г. Тобольск
местонахождение

« 26 » сентября 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0383/2-ОД от « 18 » сентября 20 25 г.
дата

Председателя
представителя Заказчика

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

Членов комиссии:

представитель Заказчика

Главный специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Биро В.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Председатель комитета жилищной политики Департамента городского хозяйства
Администрации г. Тобольска Климчук И.А.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Директор ООО «Историческая часть» Егорова А.М.
должность, фамилия, имя, отчество

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

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. Тобольск, ул. Ленская, 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 «ВЕСТО»

наименование организации

в соответствии с договором № 55П/25 от 30.04.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «ВЕСТО»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

30.04.2025 г.
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025 г.
дата, месяц, год

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

25.09.2025 г.
дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тобольск, ул. Ленская, 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. Тобольск, ул. Ленская, 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

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

Евдокимов К.Ф.
расшифровка подписи

Биро В.В.
расшифровка подписи

Климчук И.А.
расшифровка подписи

Егорова А.М.
расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Согласовано:

Представитель
органа местного
самоуправления

Председатель комитета жилищной
политики Департамента городского
хозяйства Администрации г. Тобольска
должность

подпись

Климчук И.А.
расшифровка подписи

От организации-подрядчика
представитель

Директор ООО «ВЕСТО» Любченко В.В.

должность, фамилия, имя, отчество

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 – (3452) 393-107
организация, адрес, телефон, факс

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО», 626150, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3/2, пом. 9, Тел. +7 -908-868-30-10
организация, адрес, телефон, факс

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

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	55П/25
	дата
	30.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.09.2025	11.06.2025	25.09.2025

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		4 949 386,12	4 949 386,12	4 949 386,12
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		4 949 386,12	4 949 386,12	4 949 386,12
Итого					4 949 386,12
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Итого с учетом снижения					4 949 386,12
Сумма НДС					-
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					4 949 386,12

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета

(удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

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

Подрядчик:
Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор

Буй О.М.

В.В. Любченко

Форма по ОКУД	Код
	0322005
по ОКТО	
по ОКТО	
по ОКТО	

Насищенная организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области", 625048, Томенская область, город Томень, ул. Новгородская, дом 10, телефон:факс - (3452) 393-107

Заказчик (Генподрядчик)	(организация, адрес, телефон, факс)
Подрядчик (Субподрядчик)	Общество с ограниченной ответственностью "ВЕСТО", 626150, г. Тобольск, ул. Семена Ремезова, д. 3/2, пом. 9, Тел. +7-908-868-30-10 (организация, адрес, телефон, факс)
Строитель	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу обл. Томенская, г. Тобольск, ул. Ленская, д. 3 (Ремонт внутренних инженерных систем теплоснабжения)
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу обл. Томенская, г. Тобольск, ул. Ленская, д. 3 (наименование, адрес) (наименование)

номер	551/25		
Дата	30.04.2025		
Вид операции			
Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
1	25.09.2025	с	по
		11.06.2025	25.09.2025

О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № ЛС-02-01-01, Ремонт внутренних инженерных систем теплоснабжения
Основание: П51-05/24-ОВ
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

4 949 386,12 руб.

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

Раздел 1. Т1, Т2 (подвал)

Демонтажные работы

1	1	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2,3928	1	2,3928					
421пр_2020_прил.10 т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7,р.3												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			140,840208					70 000,40
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				чел.-ч	43,6	1,35	140,840208			497,02		70 000,40
2 ЗМ												104,22
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	5,45	1,35	17,605026	4,35	1,36	5,92		378,53
4 М												226,03
01.3.02.03-001 Ацетилен газоборозный технический				м3	0,15		0,35892	340,41	1,85	629,76		152,50
01.3.02.08-001 Кислород газоборозный технический				м3	1,09		2,808152	114,64	0,51	58,47		70 483,15
Итого прямые затраты												70 000,40
ФОТ												60 900,35
Пр6/12-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	87		87					30 800,18
Пр7/14-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)				%	44		44					67 779,87
Всего по позиции												162 163,68

2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,1445	1	1,1445					
---	---	-------------------	--	-------	--------	---	--------	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 OT(3T)		чел.-ч			100,8933975					50 146,04
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3	1,35	100,8933975					50 146,04
		2 ЗМ										124,40
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	13,6	1,35	21,01302	4,35	1,36			124,40
		4 М										43,62
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,35		0,400575	340,41	1,85			252,27
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	2,71		3,101595	114,64	0,51			181,35
		Итого прямые затраты										50 704,06
		ФОТ										50 146,04
		Пр812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					43 627,05
		Пр774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					22 064,26
		Всего по позиции										101 699,76
3	3	ГЭСН65-01-003-18 Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг		100 шт	0,02	1	0,02					116 395,37
		421/пр_2020_прил.10.т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.: ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		п.7,р.3										
		1 OT(3T)		чел.-ч			2,8782					1 430,52
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	106,6	1,35	2,8782					1 430,52
		2 ЗМ										195,89
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,23004					128,74
		91.06.05-056 Перuzziни однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т		Маш.-ч	8,52	1,35	0,23004					852,00
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	8,52	1,35	0,23004					128,74
		Итого прямые затраты										559,66
		ФОТ										1 755,25
		Пр812-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 559,26
		Пр774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					1 356,56
		Всего по позиции										686,07
Монтажные работы												189 894,00
4	4	ГЭСН16-02-001-02 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм		100 м	0,655	1	0,655					3 797,88

421/пр_2020_прил.10.т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.: ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35

421/пр_2020_п.58.п.б. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 OT(3T)

1-100-40 Средний разряд работы 4,0

2 ЗМ

ОТМ(3Тм)

91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т

4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6

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

91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки

4 М

01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б

01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический

01.7.03.01-0001 Вода

01.7.07.29-0101 Очес льяной

Т

МЗ

МЗ

кг

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001114	97 282,88	1,02	99 228,54		11,05
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,001048	59,41	1,76	104,56		0,11
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-015, мушья, срик железный	кг	0,44		0,2882	79,88	1,73	138,19		39,83
		14.5.05.01-0012	Синфа комбинированная для разведения масляных густотерх красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00063		0,0003472	60 667,21	1,22	74 050,80		25,71
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										17 898,25
		Пр612-016-0-1	Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812лр от 21.12.2020 п.23 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9				17 243,76
		Пр774-016-0	Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774лр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2				10 553,18
		Всего по позиции										
5	5	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из норминованных водопроводных труб на сварке диаметром до 25 мм	10 м	6,55	1	6,55	72 106,69				47 229,88
		421лр_2020_лр.10_т.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,35									
		421лр_2020_л.58_лп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			7,8300339					4 199,56
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		Чел.-ч	0,01		1,5525	455,25				46,29
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,27		2,7455963	497,02				1 364,62
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	0,49		4,9827488	559,66				2 788,65
		2 ЗМ						269,47				269,47
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч			0,1105313					61,86
		91.05.13.003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,089425	735,21	1,38	1 014,59	1,25	112,14
		4-100-040 ОТМ(ЗТм)	Средний разряд машиниста 4	Чел.-ч	0,01	1,6875	0,1105313	559,66				61,86
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41	1,35	3,625425	32,91	1,25			149,14
		91.21-19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07	1,35	0,618975	7,35	1,44	10,58	1,25	8,19
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,22		1,441	6,95				116,26
		01.7.11.07-0213 Энергоулы сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,50435	178,90	0,96	169,96		10,01
		01.7.17.07-0063 Круг шрифальный прямой профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,16375	101,12	1,24	125,39		85,72
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										4 647,15
		Пр612-106-0-1	Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 812лр от 21.12.2020 п.25 металлических заготовок	%	73		0,9	65,7				4 261,42
		Пр774-106-0	Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 774лр от 11.12.2020 п.16 металлических заготовок	%	34		0,85	28,9				2 799,75
		Всего по позиции										
6	6	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	1,53	1	1,53	1 324,95				8 678,45
		421лр_2020_лр.10_т.5	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,35									
		421лр_2020_л.58_лп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			29,6915625					15 990,67
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		Чел.-ч	0,04	1,5525	0,095013					39,68
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	4,12	1,5525	9,786539					4 864,01
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	8,34	1,5525	19,8102105					559,66
		2 ЭМ										
		ОТ(3Тм)		Чел.-ч			0,0516375					438,15
		91.05.13.003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Маш.-ч	0,02	1,35	0,04131	735,21	1,38	1 014,59	1,25	52,39
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,6875	0,0516375					28,90
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	4,54	1,35	9,37727				1,25	385,76
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,4		6,732					543,17
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	1,54		2,3562	178,90	0,95			46,79
		01.7.17.07-0053 Круг шрифальныйный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,5		0,785	101,12	1,24			400,46
		Итого прямые затраты										17 000,59
		ФОТ										16 019,57
		Пр812-108 0-1, Приказ № НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, 812пр от 21.12.2020 п.25 металлургических заготовок		%	73	0,9	65,7					10 524,86
		Пр774-108 0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, 774пр от 11.12.2020 п.16 металлургических заготовок		%	34	0,85	28,9					4 629,66
7	ФСБЦ.23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	65,5	1	65,5	110,69	0,93		21 016,61		32 155,41
		Всего по позиции										6 742,57
8	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м	0,12	1	0,12						6 742,57
		421пр_2020_прил.10 т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расч.; ЗТМ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7 гр.3										
		421пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч			5,53311						3 096,66
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	29,7	1,5525	5,53311						3 096,66
		2 ЭМ										87,64
		ОТ(3Тм)	Чел.-ч			0,10125						62,51
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,35	0,01296				1 081,76	1,25	17,52
		4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,6875	0,0162				751,79		12,18
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,35	0,01134				1 656,89	1,25	23,49
		4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,6875	0,014175				751,79		10,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,35	0,0567				638,46	1,25	45,25
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,6875	0,070875				559,66		39,67
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,35	0,1863		4,35	1,36	5,92	1,25	1,38
		4 М										36,58
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000156	416 065,60	1,85		769 721,36		12,01
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,03372	114,64	0,51		58,47		1,97
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,13		0,1356	35,71	1,45		51,78		7,02
		01.7.07.29-0101 Очист льянной	кг	0,06		0,0072	128,40	1,62		208,01		1,50
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000204	97 282,88	1,02		99 228,54		2,02
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,00048	59,41	1,76		104,56		0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушья, сурик желтый		кг	0,44		0,0528	79,88	1,73			7,30
		14.5.05-01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для		т	0,00053		0,0000636	60 697,21	1,22			4,71
		внешних работ по деревянным поверхностям										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										3 283,39
		Пр6/12-016-0-1, Прказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод,		%	121	0,9	108,9					3 159,17
		812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование										3 440,34
		Пр6/74-016 0, Прказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод,		%	72	0,85	61,2					1 993,41
		774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование										
		вод(уха)										
		Всего по позиции										
9	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из	10 м	1,2	1	1,2				72 142,83		8 657,14
		неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25										
		до 40 мм										
	421/пр_2020_п.10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных огражденных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35											
	п.7_пр.3											
	421/пр_2020_п.58_тп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	0,02	1,5525		1,97478					1 058,13
	2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,02	1,5525		0,03726					16,96
	2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,37	1,5525		0,68931					342,50
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,67	1,5525		1,24821					698,57
	2 ЗМ		чел.-ч				0,034425					19,27
	ОТМ(ЗТМ)		маш.-ч	0,017	1,35		0,02754	735,21	1,38	1 014,59	1,25	34,93
	91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором,		маш.-ч									
	грузоподъемность 1,5 т		чел.-ч	0,017	1,6875		0,034425					19,27
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	0,54	1,35		0,8748					35,99
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,11	1,35		0,1762	7,35	1,44	10,58	1,25	2,36
	91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного литейных стальных труб, арматуры,											
	профиля и других заготовок											
	4 М		кВт.-ч	0,33			0,396					31,14
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	0,106			0,1272	178,90	0,95	169,86		2,75
	01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей		шт	0,045			0,054	101,12	1,24	125,39		21,62
	ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм											6,77
	01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм											
	Итого прямые затраты											1 181,82
	ФОТ											1 077,40
	Пр6/12-108-0-1, Прказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов,		%	73	0,9		65,7					707,85
	812/пр от 21.12.2020 п.25 металлических заготовок											
	Пр6/74-108 0, Прказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов,		%	34	0,85		28,9					311,37
	774/пр от 11.12.2020 п.16 металлических заготовок											
	Всего по позиции											1 834,20
10	ГЭСН16-02-013-10	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше	100 стыков	0,1	1	0,1						2 201,04
		пяти к норме: 16-02-013-08										
	421/пр_2020_п.10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных огражденных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,35											
	п.7_пр.3											
	421/пр_2020_п.58_тп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч				2,70135					1 449,79
	2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,08	1,5525		0,01242					5,19
	2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	6,2	1,5525		0,96255					497,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2-100-04 Рабочий 4 разряда										
		2 ЗМ	чел.-ч	11,12	1,5525	1,72638						986,19
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,010125					70,25
		91.05.13.003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,06	1,35	0,0061		735,21	1,38	1 014,59	1,25	5,67
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,6875	0,010125						10,27
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,8	1,35	1,458						5,67
		4 М									1,25	59,98
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	6,6		0,66				6,95		51,57
		01.7.11.07-02.13 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМХ-21У, З50А, диаметр 3,5 мм	кг	2,1		0,21		178,90	0,95	169,96		4,59
		01.7.17.07-0053 Круг шрифальныйный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,9		0,09		101,12	1,24	125,39		35,69
		Итого прямые затраты ФОТ										1 577,28
		При8/2-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 металлических заготовок	%	73	0,9	65,7						1 455,46
		При7/4-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлических заготовок	%	34	0,85	28,9						956,24
		Всего по позиции								29 541,50		420,63
11	11	ФСБЦ-23.3.06.05-0027 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	12	1	12		196,84	0,93	183,06		2 954,15
		Всего по позиции										2 196,72
12	12	ГСН16-02-005-02 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,6178	1	1,6178						2 196,72
		421/пр_2020_пр.п.10_1.5_ Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.7 гр.3										
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных 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; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			136 8933879						78 894,22
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,5525	136 8933879						78 894,22
		2 ЗМ	чел.-ч									2 485,48
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			2 8938397						1 719,23
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,35	0,2620836				1 081,76	1,25	354,39
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,6875	0,3276045				751,79		246,29
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,35	0,1528821				1 656,89	1,25	316,64
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,6875	0,1911026				751,79		143,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,35	1,9001061				638,46	1,25	1 516,43
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,6875	2,3751326				559,86		1 329,27
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,35	40,2735132		4,35	1,36	5,92	1,25	298,02
		4 М										703,68
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	МЗ	0,32		0,517696		340,41	1,85	629,76		326,02
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ	0,35		0,56623		114,64	0,51	58,47		33,11
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	2,75		4,44965		35,71	1,45	51,78		230,37
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/ТС, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0003236		97 282,88	1,02	99 228,54		32,11
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0069		0,0160162		59,41	1,76	104,56		1,67
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,008		0,0129424		4 033,62	1,54	6 211,77		80,40
		Итого прямые затраты ФОТ										83 802,61
												80 613,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/лр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					87 788,05
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 774/лр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					49 335,43
13	13	ГЭСН16-02-010-01	Всего по позиции	10 м	16,178	1	16,178			136 558,58		220 926,09
		Итого прямые затраты										
		421/лр_2020_прп.10_т.5_Промышленное строительство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7, гр.3		Чел.-ч	17,3302781							9 988,65
		421/лр_2020_п.58_тп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ПЕР), 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; ТЗМ=1,25		Чел.-ч	17,3302781							9 988,65
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,69	1,5525					576,37	
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,06	1,35					5,92	1,25
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,18	1,35					32,91	1,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,06	1,35					5,92	1,25
		4 М		МЗ	0,0117	0,1892826					58,47	1 038,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	0,8066	13,0491748					11,07	1 038,18
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,288	4,659254					67,86	885,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0373	0,6034394					6,95	32,38
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей		кг	0,0373	0,6034394					177,66	107,21
		350, диаметр 4 мм										
		Итого прямые затраты										11 156,25
		ФОТ										9 988,65
		Пр612-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 812/лр от 21.12.2020 п.23 металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					9 988,65
		Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/лр от 11.12.2020 п.16 металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					6 562,54
14	14	ГЭСН16-02-010-10	Всего по позиции	стык	51	1	51			1 276,15		20 645,51
		Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм										
		421/лр_2020_прп.10_т.5_Промышленное строительство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7, гр.3		Чел.-ч	32,9774288							19 007,20
		421/лр_2020_п.58_тп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ПЕР), 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; ТЗМ=1,25		Чел.-ч	32,9774288							19 007,20
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,49	1,319625					576,37	
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,06	1,1475					5,92	1,25
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,18	1,1475					32,91	1,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,06	1,1475					5,92	1,25
		4 М		МЗ	0,0117	0,85					58,47	2 733,11
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	0,8066	0,85					29,66	2 733,11
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,144	0,85					67,86	885,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0373	0,85					6,95	32,38
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей		кг	0,0373	0,85					177,66	107,21
		350, диаметр 4 мм										
		Итого прямые затраты										22 199,63
		ФОТ										19 007,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, полубригадов, 812/лр от 21.12.2020 п.25 металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					12 487,73
		Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, полубригадов, 774/лр от 11.12.2020 п.16 металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					5 493,08
15	15	ФСБЛ-23.5.02.02-0034	Всего по позиции Трубы стальные электросварные промышленные из стали марок Ст12, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	161,78	1	161,78	264,87	1,04		787,85	40 180,44
			Всего по позиции								275,46	44 563,92
16	16	ФСБЛ-23.5.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	8	1	8	134,01	1,59		213,08	44 563,92
			Всего по позиции									1 704,64
17	17	ГСН16-02-005-03	Посылка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 65 мм	100 м	0,3316	1	0,3316					1 704,64
		42/лр_2020_лр.10_т.5_ Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7, гр.3										
		42/лр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (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; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33,7714704					19 182,87
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6	1,5525	33,7714704				568,02	19 182,87
		2 ЗМ										608,43
		ОТ(ЗТм)		чел.-ч			0,6938731					413,05
		91.05-01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,35	0,067149				1 081,78	1,25
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,6875	0,0893963				751,79	63,10
		91.05-06-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,08	1,35	0,0358128				1 656,89	1,25
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,6875	0,044766				751,79	33,65
		91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,01	1,35	0,4521366				638,46	1,25
		4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,01	1,6875	0,5651708				559,66	316,30
		91.17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94	1,35	11,1646404	4,35	1,36		5,92	82,82
		4 М										209,18
		01.3-02-03-0001 Ацетилен газоборазный технический		МЗ	0,41		0,135866	340,41	1,85		629,76	86,62
		01.3-02-08-0001 Кислород газоборазный технический		МЗ	0,45		0,14922	114,64	0,51		58,47	8,72
		01.7-03-01-0001 Вода		МЗ	4,64		1,538624	35,71	1,45		51,78	79,67
		01.7-11-04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0003		0,0000995	97 282,88	1,02		99 228,54	9,87
		03.1-02-03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0166		0,0055046	59,41	1,76		104,56	0,58
		04.3-01-09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,012		0,0039792	4 033,62	1,54		6 211,77	24,72
		Итого прямые затраты										20 413,53
		ФОТ										19 595,92
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812/лр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					21 339,96
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774/лр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					11 992,70
18	18	ГСН16-02-010-02	Всего по позиции Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов	10 м	3,316	1	3,316				162 081,39	53 746,19
		421/лр_2020_лр.10_т.5_ Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7, гр.3										
		42/лр_2020_л.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (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; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,7362428					2 729,83
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,5525	4,7362428				576,37	2 729,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 ЗМ												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,07	1,35	0,313362				5,92	1,25
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,38	1,35	1,701108				32,91	1,25
4 М												
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический				м3	0,0303		0,1004748		114,64	0,51	58,47	520,37
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	2,0819		6,9035804		41,38	1,64	67,66	5,87
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,468		1,551888				6,95	488,48
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				кг	0,0598		0,1982968		187,01	0,95	177,66	10,79
												35,23
Итого прямые затраты ФОТ												3 322,50
Пр812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, полурфабрикатов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 металлургических заготовок				%	73	0,9	65,7					2 729,83
Пр774-108.0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, полурфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлургических заготовок				%	34	0,85	28,9					1 793,50
												788,92
Всего по позиции												5 904,92
19	19	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык сварке одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	21	1	21					
421/пр_2020, прил.10, т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7, гр.3												
Прил.16, п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвода, переход, тройник и т.д.) ОЭП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85												
421/пр_2020_п.58, пм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			18,844245					10 861,26
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,68	1,319625	18,844245				576,37	10 861,26
2 ЗМ												389,18
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,07	1,1475	1,686825		4,35	1,36	5,92	12,48
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,38	1,1475	9,15705				32,91	376,70
4 М												2 774,33
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический				м3	0,0303	0,85	0,540855		114,64	0,51	58,47	31,62
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	2,0819	0,85	37,161915		41,38	1,64	67,66	2 521,81
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,252	0,85	4,4982				6,95	31,26
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				кг	0,0598	0,85	1,06743		187,01	0,95	177,66	188,64
Итого прямые затраты ФОТ												14 024,77
Пр812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в постройных условиях материалов, полурфабрикатов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 металлургических заготовок				%	73	0,9	65,7					10 861,26
Пр774-108.0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, полурфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлургических заготовок				%	34	0,85	28,9					7 135,85
												3 138,90
Всего по позиции												24 299,52
20	20	ФСБЦ.23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	33,16	1	33,16		296,89	1,04		10 238,81
Всего по позиции												10 238,81
21	21	ФСБЦ.23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	8	1	8		65,11	1,59		828,16
Всего по позиции												828,16
22	22	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр: 80 мм	100 м	0,645	1	0,645					828,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																															
421/пр_2020_лрп.10.т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ШТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7.г.р.3																																																																																																																																																											
421/пр_2020_л.58_м.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ШТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25																																																																																																																																																											
<div>1 ОТ(ЗП) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 чел.-ч 72,5 1,5525 72,5987813</div> <div>2 ЗМ ОТ(ЗП) 91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т маш.-ч 0,27 1,35 0,2251025 1,9265344 4-100-060 ОТ(ЗП) Средний разряд машинистов 6 чел.-ч 0,27 1,6875 0,2938781 1,5558 91.05.05-015 Крысы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.-ч 0,1 1,35 0,067075 1,15558 4-100-060 ОТ(ЗП) Средний разряд машинистов 6 чел.-ч 0,1 1,6875 0,1088438 1,15558 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.-ч 1,4 1,35 1,21905 638,46 4-100-040 ОТ(ЗП) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 1,4 1,6875 1,5238125 852,82 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки маш.-ч 34,92 1,35 30,40659 5,92</div> <div>4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический м3 0,61 0,39345 340,41 629,76 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический м3 0,67 0,43215 114,64 58,47 01.7.03.01-0001 Вода м3 7,03 4,53435 35,71 51,78 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм т 0,0005 0,0003225 97,28288 1,02 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А кг 0,0251 0,0161885 59,41 1,76 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 м3 0,021 0,013545 4,033,62 1,54</div> <tr><td colspan="13">Итого прямые затраты ФОТ 44 714,96</td></tr> <tr><td colspan="13">Пр/812-108-0-1, Пр/жиз № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) % 121 0,9 108,9</td></tr> <tr><td colspan="13">Пр/774-016-0, Пр/жиз № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) % 72 0,85 61,2</td></tr> <tr><td colspan="13">Всего по позиции 181 125,10</td></tr> <tr><td>23</td><td>23</td><td>ГЭСНБ-02-010-02 Диаметр: 80 мм Итоговое количество элементов и сборка узлов стальных трубопроводов 10 м 6,45 1 6,45</td><td colspan="10"></td></tr> <tr><td colspan="13">421/пр_2020_лрп.10.т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ШТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7.г.р.3</td></tr> <tr><td colspan="13">421/пр_2020_л.58_м.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ШТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</td></tr> <tr><td colspan="13"><div>1 ОТ(ЗП) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 чел.-ч 0,92 1,5525 9,212535</div><div>2 ЗМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки маш.-ч 0,07 1,35 0,0609525 4,35 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А маш.-ч 0,38 1,35 3,30885 5,92 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический м3 0,0303 0,195435 114,64 0,51 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь технического кг 2,0819 13,428255 41,38 1,64 01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 0,468 3,0186 6,95 01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм кг 0,0598 0,38571 187,01 0,95</div><tr><td colspan="13">Итого прямые затраты ФОТ 6 462,64</td></tr><tr><td colspan="13">Пр/812-108-0-1, Пр/жиз № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, 5 309,83</td></tr><tr><td colspan="13">812/пр от 21.12.2020 п.25 металлургических заводов 3 488,56</td></tr></td></tr>													Итого прямые затраты ФОТ 44 714,96													Пр/812-108-0-1, Пр/жиз № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) % 121 0,9 108,9													Пр/774-016-0, Пр/жиз № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) % 72 0,85 61,2													Всего по позиции 181 125,10													23	23	ГЭСНБ-02-010-02 Диаметр: 80 мм Итоговое количество элементов и сборка узлов стальных трубопроводов 10 м 6,45 1 6,45											421/пр_2020_лрп.10.т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ШТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7.г.р.3													421/пр_2020_л.58_м.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ШТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													<div>1 ОТ(ЗП) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 чел.-ч 0,92 1,5525 9,212535</div> <div>2 ЗМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки маш.-ч 0,07 1,35 0,0609525 4,35 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А маш.-ч 0,38 1,35 3,30885 5,92 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический м3 0,0303 0,195435 114,64 0,51 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь технического кг 2,0819 13,428255 41,38 1,64 01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 0,468 3,0186 6,95 01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм кг 0,0598 0,38571 187,01 0,95</div> <tr><td colspan="13">Итого прямые затраты ФОТ 6 462,64</td></tr> <tr><td colspan="13">Пр/812-108-0-1, Пр/жиз № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, 5 309,83</td></tr> <tr><td colspan="13">812/пр от 21.12.2020 п.25 металлургических заводов 3 488,56</td></tr>													Итого прямые затраты ФОТ 6 462,64													Пр/812-108-0-1, Пр/жиз № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, 5 309,83													812/пр от 21.12.2020 п.25 металлургических заводов 3 488,56												
Итого прямые затраты ФОТ 44 714,96																																																																																																																																																											
Пр/812-108-0-1, Пр/жиз № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) % 121 0,9 108,9																																																																																																																																																											
Пр/774-016-0, Пр/жиз № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) % 72 0,85 61,2																																																																																																																																																											
Всего по позиции 181 125,10																																																																																																																																																											
23	23	ГЭСНБ-02-010-02 Диаметр: 80 мм Итоговое количество элементов и сборка узлов стальных трубопроводов 10 м 6,45 1 6,45																																																																																																																																																									
421/пр_2020_лрп.10.т.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ШТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7.г.р.3																																																																																																																																																											
421/пр_2020_л.58_м.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ШТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25																																																																																																																																																											
<div>1 ОТ(ЗП) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 чел.-ч 0,92 1,5525 9,212535</div> <div>2 ЗМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки маш.-ч 0,07 1,35 0,0609525 4,35 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А маш.-ч 0,38 1,35 3,30885 5,92 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический м3 0,0303 0,195435 114,64 0,51 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь технического кг 2,0819 13,428255 41,38 1,64 01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 0,468 3,0186 6,95 01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм кг 0,0598 0,38571 187,01 0,95</div> <tr><td colspan="13">Итого прямые затраты ФОТ 6 462,64</td></tr> <tr><td colspan="13">Пр/812-108-0-1, Пр/жиз № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, 5 309,83</td></tr> <tr><td colspan="13">812/пр от 21.12.2020 п.25 металлургических заводов 3 488,56</td></tr>													Итого прямые затраты ФОТ 6 462,64													Пр/812-108-0-1, Пр/жиз № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, 5 309,83													812/пр от 21.12.2020 п.25 металлургических заводов 3 488,56																																																																																																																				
Итого прямые затраты ФОТ 6 462,64																																																																																																																																																											
Пр/812-108-0-1, Пр/жиз № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, 5 309,83																																																																																																																																																											
812/пр от 21.12.2020 п.25 металлургических заводов 3 488,56																																																																																																																																																											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
	Пр7/4-108.0, Приказ № СПГ Исполнение в построенных условиях материалов, полупробирокатов, 774лр от 11.12.2020 п.16 металлургических заготовок																
	Всего по позиции																
24	ГСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык выше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	47	1	47								1780,73	11485,74		
421лр_2020_прил.10_т.5 Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7 гр.3																	
Прил. 16.1 п.3.2 При сборке трубы с деталями (отода, переход, тройник и т.д.) ОСП=0,85; ЗМ=0,85 к рас.; ЗТМ=0,85; МАТ=0,85 к рас.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85																	
421лр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25																	
1 ОТ(31)																	
1-100-42 Средний разряд работы 4,2																	
2 ЗМ																	
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки																	
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А																	
4 М																	
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический																	
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая																	
01.7.03.04-0001 Электроэнергия																	
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм																	
Итого прямые затраты																	
ФОТ																	
Пр6/12-108.0-1, Приказ № НР Исполнение в построенных условиях материалов, полупробирокатов, 812лр от 21.12.2020 п.25 металлургических заготовок																	
Пр7/4-108.0, Приказ № СПГ Исполнение в построенных условиях материалов, полупробирокатов, 774лр от 11.12.2020 п.16 металлургических заготовок																	
% 73 0,9 65,7 % 34 0,85 28,9																	
Всего по позиции																	
25	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	64,5	1	64,5								416,80	1,04	157,12	54384,66
Всего по позиции																	
26	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	27958,82
Всего по позиции																	
27	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	8	1	8								83,58	1,59	133,05	2028,48
Всего по позиции																	
28	ФСБЦ-23.8.12.01-18	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	3	1	3								350,24	1,59	556,88	1670,64
Всего по позиции																	
29	ГСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,4895	1	0,4895										1670,64	
421лр_2020_прил.10_т.5 Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7 гр.3																	
421лр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25																	
1 ОТ(31)																	
1-100-41 Средний разряд работы 4,1																	
2 ЗМ																	
56.22.18469																	
72,5																	
1,5525																	
56.22.18469																	
568,02																	
31935,13																	
1313,53																	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Прил. 16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОСП=0,85; 3М=0,85; к раск.; 3ПМ=0,85; МАТ=0,85; к раск.; Т3=0,85; Т3М=0,85												
421пр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
2 3М												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр8/12-108-0-1 Прокат № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 812пр от 21.12.2020 п.25 металлургических заготовок												
Пр7/4-108-0 Прокат № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 774пр от 11.12.2020 п.16 металлургических заготовок												
Всего по позиции												
32 ФЭСЦ-23.5.02.02-0055												
Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм												
М 49,95 1 49,95 517,88 1,04 1 837,07 69 808,54 26 903,07												
Всего по позиции												
33 ФЭСЦ-23.8.06-0072												
Отвод 90° с радиусом кривизны, R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм												
шт 16 1 16 437,57 1,24 1 542,59 8 681,44 26 903,07												
Всего по позиции												
34 ФЭСЦ-23.8.06-0071												
Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм												
шт 2 1 2 112,07 1,59 1 178,19 356,38 8 681,44												
Всего по позиции												
35 ГЭСН16-05-001-43												
Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм												
шт 8 1 8 32,292 528,34 17 061,16 31 503,73 26 903,07												
421пр_2020_п.10_п.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; 3М=1,35; к раск.; 3ПМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35												
п.7_пр.3												
421пр_2020_п.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5												
2 3М												
ОТМ(3ТМ)												
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6												
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												
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А												
4 М												
3 407,81												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ГМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,016	13 890,39	0,99	13 543,59		216,70
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		2,64	155,63	0,95	147,85		390,32
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,01656	1445 801,49	1,16	169 129,73		2 800,79

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр8/2-016-0,-1, Прказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 8/12/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9								21 645,06
												17 415,25
												18 965,21

Пр7/7-4-016 0, Прказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 7/4/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2								10 658,13
---	---	----	------	------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Всего по позиции

36	36	ФСБЛ-16.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	8	1	8	2 834,91	1,34	6 408,55		51 268,40
												30 390,24
												30 390,24

Всего по позиции

37	37	ФСБЛ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	24	1	24	653,79	1,21	827,39		30 390,24
												19 857,36

Всего по позиции

38	38	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					19 857,36
----	----	------------------	---	----	---	---	---	--	--	--	--	-----------

421/пр_2020_прил 10 т.5_Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; ЭМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35

421/пр_2020_п.58_гл.6

При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ(ЗТ)

1-100-35 Средний разряд работы 3,5

2 ЭМ

ОТ(ЗТМ)

91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	8,073									4 285,29
		чел.-ч	2,6	1,5525	8,073							4 265,29
												205,50

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,135									88,52
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,35	0,027							36,51
		чел.-ч	0,01	1,8875	0,03375							25,37
		маш.-ч	0,01	1,35	0,027							55,92

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

4-100-060	ОТ(ЗТм)	чел.-ч	0,03375									25,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,35	0,054							43,10
		чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675							37,78
		маш.-ч	0,02	1,35	0,054							69,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 741,30
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 664,53
39	39	ФСБЛ-16-1,09-11-0152	Кван шаровой фланцевый для воды, пар, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2	1	2	24 591,21	1,34	32 952,22		12 817,09
		Всего по позиции						6 408,55				65 904,44
40	40	ФСБЛ-23,8,03-11-0009	Фланец приварной ветки, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	8	1	8	815,60	1,21	986,88		7 895,04
		Всего по позиции										
41	41	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					7 895,04
		421/пр_2020_прим.10_т.5_Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7.Р.3										
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), 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; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				16,146					8 530,58
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,6		1,5525	16,146			528,34		8 530,58
		2 ЗМ	Чел.-ч									411,00
		ОТ(ЗТм)	Чел.-ч				0,27					177,05
		91.05-01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,01		1,35	0,054			1 081,76		1,25
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машиниста 6	Чел.-ч	0,01		1,6875	0,0675			751,79		50,75
		91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01		1,35	0,054			1 656,89		1,25
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машиниста 6	Чел.-ч	0,01		1,6875	0,0675			751,79		50,75
		91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		1,35	0,108			638,46		86,19
		4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машиниста 4	Чел.-ч	0,02		1,6875	0,135			559,66		75,55
		91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,63		1,35	3,402			32,91		1,25
		4 М										
		01.1-02-08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002			0,008	13 690,39	0,99	13 543,59		1 703,90
		01.7-11-07-0227 Электроды для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33			1,32	155,63	0,95	147,85		195,16
		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			0,00828	145 801,49	1,16	169 128,73		1 400,39
		Итого прямые затраты										10 822,53
		ФОТ										8 707,63
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		0,9	108,9				9 482,61
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2				5 329,07
		Всего по позиции						6 408,55				25 634,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	42	ФСБЦ-18.1.06.01-124	Кран статический балансировочный стальной для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	20 821,45	1,41	29 358,24		117 432,96
43	43	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Всего по позиции									
44	44	ФСБЦ-18.1.09.08-0011	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	62	1	62	873,06	1,5	1 309,59		117 432,96
45	45	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Всего по позиции									
46	46	ФСБЦ-18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	8	1	8	587,45	1,5	881,18		
47	47	ФСБЦ-18.1.06.01-0022	Всего по позиции									
48	48	ГЭСНм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,62	1	0,62					129 688,12
49	49	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	2,3928	1	2,3928					69 340,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011 Установы для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания нижнее 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш-ч	1,5	1,35	4,84542	14,13	1,56	22,04	1,25	133,49
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		2,3928	35,71	1,45	51,78		153,93
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,047856	128,40	1,62	208,01		123,90
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, суржк железный		кг	0,05		0,11964	79,88	1,73	138,19		9,95
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,000002		0,0000479	60 697,21	1,22	74 050,60		16,53
		3,55										
		Итого прямые затраты										12 864,35
		ФОТ										12 576,93
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					13 696,28
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					7 697,08
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции					14 317,00					34 257,71
50	50	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,1445	1	1,1445					
		421/пр_2020_прп.10.7.5_	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; 3М=1,35 к раск.; ЭПМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35									
		п.7.пр.3										
		421/пр_2020_л.58_лп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
		1 ОТ(37)		чел-ч			8,9019496					6 015,67
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел-ч	5,01	1,5525	8,9019496	675,77				6 015,67
		2 3М										63,85
		91.10.09-011 Установы для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания нижнее 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш-ч	1,5	1,35	2,3176125	14,13	1,56	22,04	1,25	63,85
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		4,3491	35,71	1,45	51,78		239,57
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,02289	128,40	1,62	208,01		225,20
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, суржк железный		кг	0,05		0,057225	79,88	1,73	138,19		4,76
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000229	60 697,21	1,22	74 050,60		7,91
		1,70										1,70
		Итого прямые затраты										6 319,09
		ФОТ										6 015,67
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 551,06
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 681,59
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции					14 461,98					16 551,74
Присоединение стояков	51	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узда трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	0,08	1	0,08					
		421/пр_2020_прп.10.7.5_	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; 3М=1,35 к раск.; 3ПМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35									
		п.7.пр.3										
		421/пр_2020_л.58_лп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
		1 ОТ(37)		чел-ч			0,290628					172,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	2,34	1,5625	0,290628					172,37
		4 М										1,95
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,5		0,28					1,95
		Итого прямые затраты										174,32
		ФОТ										172,37
		Прог12-016-0-1. Примаз № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					187,71
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Прог174-016-0. Примаз № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					105,49
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
52	52	ФСБЛ-24.3.05.07-0066		шт	8	1	8		121,52	1,45		467,52
		Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"										1 409,50
		Всего по позиции							5 844,00			
		УУТ3										1 409,50
53	53	ГЭСН16-05-001-03		шт	4	1	4					
		Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм										
		421/пр. 2020. прил. 10.5. Промышленное ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр. 2020. п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,146					8 530,58
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,6	1,5625	16,146					8 530,58
		2 ЗМ										411,00
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,27					177,05
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,054		1 081,76		1,25	73,02
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0675		751,79		50,75	111,84
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,35	0,054		1 656,89		1,25	50,75
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,6875	0,0675		751,79		50,75	139,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,35	0,108		638,46		1,25	86,19
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6875	0,135		559,66		75,55	139,95
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,35	3,402		32,91		1,25	139,95
		4 М										1 703,90
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,008		13 680,39	0,99		108,35
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		1,32		155,63	0,95		195,16
		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		0,00828		145 801,49	1,16		1 400,39
		Итого прямые затраты										10 822,53
		ФОТ										8 707,63
		Прог12-016-0-1. Примаз № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					9 482,61
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Прог174-016-0. Примаз № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 329,07
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции							6 408,55			25 634,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54	54	ФСБЦ-18.1.09.11-0131	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартного проходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм	шт	4	1	4					22 899,80
Всего по позиции												
55	55	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4					22 899,80
Всего по позиции												
56	56	ФСБЦ-23.8.03.11-0009	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	12	1	12		815,60	1,21		2 027,52
Всего по позиции												
57	57	ГСЭНМ12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,13	1	0,13					11 842,56
421/пр_2020_пр.п.10_т.5_ Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОГП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7 гр.3												
1 ОТ(3Т)												
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч			10,53					5 893,22
2 ЗМ				чел.-ч	60	1,35	10,53					5 893,22
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,001755					273,73
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	1,35	0,001755					638,46
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,35	0,001755					1,12
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	47,2	1,35	8,2836					559,66
4 М												32,91
01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм				т	0,01		0,0013	148 198,02	0,95			267,83
01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)				кг	3		0,39	138,50	1,57			183,02
Итого прямые затраты												84,81
57.1	421/пр_2020_п.7.5_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					6 435,76
ФОТ												87,31
Пр812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы				%	90		90					5 894,20
Пр774-054-0 СП Технологические трубопроводы				%	46		46					5 304,78
Всего по позиции												2 711,33
58	58	ГСЭН18-06-002-04	Установка приваиков наружным диаметром патрубков: свыше 89 до 108 мм	шт	2	1	2					14 539,18
421/пр_2020_пр.п.10_т.5_ Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОГП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7 гр.3												
421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГСЭН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				чел.-ч			11,159					6 012,26
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				чел.-ч	3,58	1,5525	11,159					6 012,26
2 ЗМ				чел.-ч								289,34
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,135					88,53
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,02	1,35	0,054					111,84
4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675					50,75
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,35	0,054					43,10
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	1,8875	0,0675					37,78
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	1,21	1,35	3,267					134,40
4 М												1 495,88
01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм				т	0,003		0,006	50 110,25	1,52			457,01
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,004		0,008	13 680,39	0,99			108,35

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63.1	421лр_2020_п.75_мг	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы		%	2		2					23,75
		ФОТ										
	Пр612-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90			90					1 602,88
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46			46					1 442,59
	Всего по позиции						46					737,32
64	УПД № 46 от 20.08.2025	Преобразователь давления Коммуналец СДВИ	шт	2	1		2			1 908,99		3 817,98
0		Всего по позиции					2			4 100,00		8 200,00
65	УПД № 46 от 20.08.2025	Трубка демиферная угловая внутр. кольцо G1/2 НР-прив. ОЦ	шт	2	1		2			8 200,00		1 000,00
0		Всего по позиции					2			500,00		1 000,00
66	ФСБЛ-18.1.06-10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1		2		1 114,14	1,34		1 492,95
		Всего по позиции					2			1 492,95		2 985,90
67	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров с трехходовым краном	компл	5	1		5					2 985,90
	421лр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗГМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	421лр_2020_п.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗГМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(37)		чел.-ч				1,70775					984,30
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,5525		1,70775					984,30
	4 М											27,92
	01.7.07.29-0101 Очес лыжной		кг	0,01			0,05	128,40	1,62	208,01		10,40
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный		кг	0,02			0,1	79,88	1,73	138,19		13,82
	14.5.05.01-0012 Омфла комбинированная для разведения масляных грунтоукрепок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001			0,00005	60 697,21	1,22	74 050,60		3,70
	Итого прямые затраты											1 012,22
	ФОТ											984,30
	Пр612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренение (трубопроводы, водопровод, 812лр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9		108,9					1 071,90
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренение (трубопроводы, водопровод, 774лр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85		61,2					602,39
	Всего по позиции											537,30
68	ФСБЛ-18.1.06-10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	5	1		5	1 114,14	1,34	1 492,95		2 686,51
		Всего по позиции					5			1 492,95		7 464,75
69	ФСБЛ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	5	1		5	624,23	1,02	636,71		7 464,75
0		Всего по позиции					5			636,71		3 183,55
70	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опаше прямых и угловых	компл	4	1		4					3 183,55
	421лр_2020_прил.10_т.5_п.7_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗГМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	421лр_2020_п.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ЗГМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(37)		чел.-ч				1,9251					1 053,28
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,5525		1,9251					1 053,28
	4 М											547,13
	01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232			0,4928	101,21	0,82	82,99		63,24
	01.7.07.29-0101 Очес лыжной		кг	0,01			0,04	128,40	1,62	208,01		40,90
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный		кг	0,02			0,08	79,88	1,73	138,19		8,32
												11,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00001		0,00004	60 697,21	1,22	74 050,80		2,96
Итого прямые затраты												
ФОТ												1 116,52
Пр/812-016-0-1. Проклад № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					1 053,28
Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					1 147,02
644,61												
Всего по позиции												
71	71	УПД №47 от 20.08.2025	Сопоставная пара термомпреобразователей "Валет ТПС" Р1500 70 мм	шт	1	1	1			727,04	2 508,15	
0										4 900,00		4 900,00
Всего по позиции												
72	72	УПД №47 от 20.08.2025	Гильза L70 мм	шт	4	1	4			700,00	4 900,00	4 900,00
Всего по позиции												
73	73	ФСБЛ-63.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	2	1	2		1 287,76	1,02	2 800,00	2 800,00
0										1 313,52	2 627,04	2 627,04
Всего по позиции												
74	74	ФСБЛ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2		587,45	1,5	2 627,04	2 627,04
Всего по позиции												
75	75	ГЭСНм11-02-402-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	2	1	2		881,18	1 762,36	1 762,36	1 762,36
421/пр_2020_прил 10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗГМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
1 ОТ(37)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	3,08	1,35	8,316			576,37	4 793,09	4 793,09
4 м				чел.-ч			8,316				28,30	11,44
01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм				кг	0,042		0,094		137,59	0,99	136,21	11,44
01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм				кг	0,047		0,094		154,58	1,16	179,31	16,86
Итого прямые затраты												
75.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные некормируемые материалы ресурсы		%	2		2			4 821,39	71,01	
ФОТ												
Пр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	90		90			4 793,09	4 313,78	2 204,82
Пр/774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	46		46					
Всего по позиции												
76	76	УПД № ЦБ-1695 от 23.09.2025	Расходомер ЗРСВ-440П В Ду50 мм	шт	2	1	2			5 705,50	11 411,00	65 100,00
0										32 550,00		65 100,00
Всего по позиции												
77	77	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1			65 100,00		65 100,00
421/пр_2020_прил 10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗГМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
п.7_гр.3												
1 ОТ(37)				чел.-ч	0,52	1,35	0,702			576,37	404,61	6,28
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч			0,702				404,61	6,28
4 м				кг	0,035		0,035		154,58	1,16	179,31	6,28
01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм				кг	0,035		0,035		154,58	1,16	179,31	6,28

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
81	81	ФСБ-07.2.07.12-0001		Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без		т		0,13333		1		0,13333		105 278,81		1,29		135 809,66		18 107,50					
Всего по позиции																									
82	82	ФСБ-23.1.02.06-0035		Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шрула М8, длина шрула 80 мм, диаметр хомута от 36 до 43 мм		10 шт		0,6		1		0,6		229,94		1,4		321,92		18 107,50					
Всего по позиции																									
83	83	ФСБ-23.1.02.06-0037		Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шрула М8, длина шрула 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм		10 шт		3,6		1		3,6		335,45		1,4		469,63		18 107,50					
Всего по позиции																									
84	84	ФСБ-23.1.02.06-0039		Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шрула М8, длина шрула 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм		10 шт		1		1		1		414,42		1,4		664,19		18 107,50					
Всего по позиции																									
85	85	ФСБ-23.1.02.06-0052		Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шрула М8, длина шрула 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм		10 шт		1		1		1		484,01		1,4		677,61		18 107,50					
Всего по позиции																									
Антикоррозийная защита																									
86	86	ГЭСН13-03-002-04		Органическая металлоконструкция поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021		100 м2		0,8679		1		0,8679								677,61					
421/пр_2020_пр.10_г.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35																									
ТЧ.п.1,13.7 Три нанесения лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																									
421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25																									
1 ОТ(ЗТ)																									
1-100-47 Средний разряд работы 4,7																									
2 ЗМ																									
ОТМ(ЗТМ)																									
91.06.03-060 Лебедки электромеханические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)																									
Маш.-ч																									
0,01																									
1,35																									
0,0117167																									
6,62																									
1,58																									
10,46																									
1,25																									
0,15																									
24,46																									
91.06.05-011 Потрошения однокошачье универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т																									
Маш.-ч																									
0,01																									
1,35																									
0,0117167																									
6,62																									
1,58																									
10,46																									
1,25																									
0,15																									
24,46																									
4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5																									
Чел.-ч																									
0,01																									
1,6875																									
0,0146458																									
643,20																									
9,42																									
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т																									
Маш.-ч																									
0,01																									
1,35																									
0,0117167																									
638,46																									
1,25																									
9,35																									
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4																									
Чел.-ч																									
0,01																									
1,6875																									
0,0146458																									
559,66																									
8,20																									
91.21.01-012 Аппараты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт																									
Маш.-ч																									
1,12																									
1,35																									
1,3122648																									
4,52																									
1,48																									
6,69																									
1,25																									
10,97																									
4 М																									
14.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021																									
Т																									
0,009																									
0,0078111																									
967,70																									
14.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А																									
Т																									
0,0015																									
0,0013019																									
75 885,63																									
1,82																									
100 868,19																									
787,89																									
138 111,85																									
179,81																									
ФОТ																									
5 895,17																									
4 882,54																									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												
87	87	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огражденных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,8679	1	0,8679			13 990,53		12 142,38
421/пр_2020_л.пр.10 т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7 п.3 ТЧ, п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,4; ТЗ=1,1 За 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к рас.; ЗТМ=2; МАТ=2 к рас.; ТЗ=2; ТЗМ=2) 421/пр_2020_л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5												
Чел.-ч 6,3139855												
2 ЗМ												
Чел.-ч 2,13												
3 34155												
6,3139855												
528,54												
80,67												
35,23												
0,31												
48,92												
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)												
Чел.-ч 0,01												
0,0234333												
6,62												
1,58												
10,46												
1,25												
1 670,01												
1,25												
91.06.05-011 Пергрузки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т												
Маш.-ч 0,01												
0,0234333												
6,62												
1,58												
10,46												
1,25												
1 670,01												
1,25												
4-100-050 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5												
Чел.-ч 0,01												
0,0292916												
643,20												
18,84												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
Маш.-ч 0,01												
0,0234333												
638,46												
1,25												
18,70												
16,39												
12,74												
91.21.01-012 Агрегаты опрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт												
Маш.-ч 0,65												
1,5231645												
4,52												
1,48												
6,69												
1,25												
14.04.08-0001 Эмаль ПФ-115												
Т 0,009												
2												
0,0156222												
132 793,52												
2 074,53												
268,02												
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит												
кг 1,4												
2,43012												
60,60												
1,82												
132 793,52												
2 074,53												
268,02												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
%												
94												
0,9												
84,6												
Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812/пр от 21.12.2020 п.25												
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16												
Всего по позиции												
88	88	ГЭСН126-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружных диаметром: до 160 мм трубами	10 м	38,689	1	38,689			11 646,25		10 107,78
421/пр_2020_л.пр.10 т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7 п.3 421/пр_2020_л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
Чел.-ч 132,1422795												
76 162,85												
2 ЗМ												
Чел.-ч 2,2												
1,5525												
132,1422795												
576,37												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
Чел.-ч 0,25												
13,0575375												
9 134,73												
4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4												
Чел.-ч 0,25												
1,6675												
16,3219219												
638,46												
1,25												
9 134,73												
559,66												
9 134,73												
855,02												
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт												
Маш.-ч 0,39												
1,35												
20,3697585												
21,39												
1,57												
33,58												
1,25												
4 М												
60 088,19												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.14-0036	Лента термозащитная 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		580,335	40,94	1,91			45 382,20
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,276737	329,28	1,09			458,25
		12.2.01.01-0021	Кипсы (закимы)	100 шт	0,3		11,6067	237,35	1,62			4 462,89
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		5,532527	774,67	2,01			8 614,64
		14.5.09.05-0103	Оснители клея	л	0,02		0,77376	830,95	1,82			1 170,21
			Итого прямые затраты									
		ФОТ										156 661,68
		Пр/812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					85 297,58
		812/пр от 21.12.2020 п.25										74 464,79
		Пр/774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы		%	55	0,85	46,75					39 876,62
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
			Всего по позиции									271 003,09
89	89	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-1,276737	1	-1,276737	329,28	1,09			458,25
			Всего по позиции									
90	90	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	72,05	1	72,05	75,68	1,39			7 579,56
			Всего по позиции									
91	91	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	13,2	1	13,2	96,94	1,39			1 778,70
			Всего по позиции									
92	92	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	177,958	1	177,958	149,65	1,39			37 017,04
			Всего по позиции									
93	93	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	м	36,476	1	36,476	172,61	1,39			8 751,69
			Всего по позиции									
94	94	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	70,95	1	70,95	270,37	1,39			26 663,72
			Всего по позиции									
95	95	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	54,945	1	54,945	324,78	1,39			24 804,37
			Всего по позиции									
			Всего по разделу 1 Т1, Т2 (подвал)									24 804,37
			Демонтажные работы									4 164 318,80
Раздел 2. выше отп. 0.000 (МОП)												
96	96	ГЭСНр65-02-003-04	Раборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на старе диаметром: до 50 мм	100 м	0,4592	1	0,4592					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			21,76512					10 817,70
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		21,76512					10 817,70
		2 ЗМ										497,02
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		2,72064	4,35	1,36			16,11
		4 М										5,92
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,07488	340,41	1,85			78,98
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		0,544128	114,64	0,51			629,76
		Итого прямые затраты										47,16
		ФОТ										31,82
		Пр612-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		87		87					10 912,79
		Пр6774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		44		44					10 817,70
		Всего по позиции										9 411,40
97	97	ГЭСНр65-02-008-01 Демонтаж радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,12	1	0,12						25 083,98
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				13,2					6 064,48
		1-100-21 Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110			13,2					6 064,48
		2 ЗМ										459,43
		ОТ(ЗТм)	чел.-ч				0,2688					16,65
		91.06.06-048 Подъемники одномастовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24			0,2688	37,32	1,66			133,60
		4-100-030 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,24			0,2688					61,95
		Итого прямые затраты					0,2688					133,60
		ФОТ										497,02
		Пр612-098.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		87		87					6 214,73
		Пр6774-098.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%		44		44					6 198,08
		Всего по позиции										5 392,33
		Монтажные работы										2 727,16
98	98	ГЭСН16-02-001-01 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неизолированных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,06	1	0,06						119 451,83
		421пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДП=1;15; ЗМ=1;25; ЗТП=1;25; ТЗ=1;15; ТЗМ=1;25										14 334,22
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,0493					1 146,91
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15		2,0493					559,66
		2 ЗМ										32,46
		ОТ(ЗТм)	чел.-ч				0,0375					23,15
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08			0,0048					6,49
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,006					4,51
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07			0,0042					8,70
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,00525					3,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35			0,021					16,76
		4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25		0,02625					14,69
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15			0,069	4,35	1,36			5,92
		4 М										15,54
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013			0,0000078	416 065,60	1,85			6,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281			0,01686	114,64	0,51			58,47
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25			0,015	35,71	1,45			0,78
		01.7.07.29-0101 Океан льдиной	кг	0,06			0,0036	128,40	1,62			208,01
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017			0,0000102	97 282,88	1,02			99 228,54
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009			0,000054	59,41	1,76			104,56
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сукж желтый	кг	0,44			0,0264	79,88	1,73			3,65

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			14.5.05-01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	T	0,00053		0,0000318	60 697,21	1,22	74 050,60		2,35
			Итого прямые затраты										
			ФОТ										
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9	108,9					1 218,06
			Пр812-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					716,08
			Всего по позиции										
99	59	ФСБЦ.23.06.05-0020	Трубы стальные старые неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	M	6		1	6	86,98	0,93	80,89		3 208,34
			Всего по позиции										
100	100	ТСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 M	0,4992		1	0,4992					485,34
			42/лр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ТСН (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; ГЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				17,050176					9 542,30
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		29,7		17,050176			559,66		9 542,30
			2 ЗМ	чел.-ч									270,06
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,312					192,60
			91.05-01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08			0,039936			1 081,76	1,25	54,00
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		1,25	0,049942			751,79		37,53
			91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07			0,034944			1 656,89	1,25	72,37
			4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07		1,25	0,04368			751,79		32,84
			91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35			0,17472			638,46	1,25	139,44
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35		1,25	0,2184			559,66		122,23
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15			0,57408	4,35	1,36	5,52	1,25	4,25
			4 М										134,19
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	T	0,00013			0,0000649	416 065,60	1,85	769 721,36		49,95
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	M3	0,281			0,1402752	114,64	0,51	58,47		8,20
			01.7.03.01-0001 Вода	M3	0,44			0,219648	35,71	1,45	51,78		11,37
			01.7.07.29-0101 Смесь льняной	Kr	0,06			0,029952	128,40	1,62	208,01	6,23	8,42
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	T	0,00017			0,0000949	97 282,88	1,02	99 228,54		0,08
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	Kr	0,0016			0,0007987	59,41	1,76	104,66		30,35
			14.4.02.04-0142 Краска местная МА-0115, муниа, срик железный	Kr	0,44			0,219648	79,88	1,73	138,19		19,59
			14.5.05-01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	T	0,00053			0,0002646	60 697,21	1,22	74 050,60		
			Итого прямые затраты										
			ФОТ	%	121		0,9	108,9					10 139,15
			Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					9 734,90
			Пр812-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85	61,2					10 601,31
			Всего по позиции										
											53 482,01		26 586,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101	101	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 М	5,592	1	5,592					
421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			4,951716					2 655,80
2-100-02 Рабочий 2 разряда				чел.-ч	0,01	1,15	0,064308					29,28
2-100-03 Рабочий 3 разряда				чел.-ч	0,27	1,15	1,736316					882,98
2-100-04 Рабочий 4 разряда				чел.-ч	0,49	1,15	3,151092					1 763,54
2 ЗМ				чел.-ч			0,0689					170,42
ОТ(ЗТМ)				маш.-ч	0,01		0,055922		735,21	1,38		39,12
91.05.13-03 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т, с кузовом-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				чел.-ч	0,01		0,0689					70,92
4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,25	0,0689					39,12
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,41		2,29272					94,32
91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного литья стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок				маш.-ч	0,07		0,39144		7,35	1,44		10,58
4 М												5,18
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт.-ч	0,22		1,23024					99,26
01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм				кг	0,077		0,430384		178,90	0,95		8,55
01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм				шт	0,025				101,12	1,24		73,18
Итого прямые затраты							0,1388					17,53
ФОТ												2 964,60
Пр812-108.0-1, Прказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 металлургических заготовок				%	73	0,9	65,7					2 694,92
Пр774-108.0, Прказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлургических заготовок				%	34	0,85	28,9					1 770,56
Всего по позиции												778,83
102	103	ГЭСН16-02-013-11	При пуске труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб	10 гибов	2,4	1	2,4					5 513,99
421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			0,552					274,36
2-100-03 Рабочий 3 разряда				чел.-ч	0,2	1,15	0,552					274,36
2 ЗМ				маш.-ч	0,19		0,456		1,31	1,54		1,15
91.21.19-019 Станки трубогибные гидравлические ручные для гибки труб наружным диаметром до 60 мм												275,51
Итого прямые затраты												274,36
ФОТ												180,25
Пр812-108.0-1, Прказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 металлургических заготовок				%	73	0,9	65,7					180,25
Пр774-108.0, Прказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлургических заготовок				%	34	0,85	28,9					79,29
Всего по позиции												222,94
103	104	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	0,44	1	0,44					535,05
421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			6,325					3 406,39
2-100-01 Рабочий 1 разряда				чел.-ч	0,04	1,15	0,02024					8,45

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
107	108	ГЭСН18-03-008-03	Установка радиаторов стальных панельных двухрядных с креплением к стене длиной: до 1000 мм	100 шт	0,12	1	0,12						
421пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТСМ=1,25													
1 ОТ(3Т)													
1-100-32 Средний разряд работы 3,2													
2 ЗМ													
ОТ(3Тм)													
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т													
Чел.-ч 66,13 9,12594 509,55 4 650,12													
Чел.-ч 0,51 0,0612 169,57 4 650,12													
4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6													
Чел.-ч 0,51 0,0765 751,79 1 656,89 1,25 126,75 57,51													
91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м													
Маш.-ч 0,28 0,0336 37,32 61,95 1,25 2,60 2,60													
4-100-030 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 3													
Чел.-ч 0,28 0,042 497,02 497,02 20,87													
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т													
Маш.-ч 0,42 0,0504 638,46 638,46 1,25 40,22 40,22													
4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4													
Чел.-ч 0,42 0,063 559,86 559,86 35,26 35,26													
4 М													
01.7.03.04-0001 Электромерия													
КВт.-ч 5,3973 0,647676 6,95 316,05													
01.7.15.07-0009 Добыли пластмассовые с шурупами, диаметр 8 мм, длина 60 мм, диаметр шурупа 5 мм, длина шурупа 60 мм													
Шт 4,04 503,33 503,33 1,27 639,23 4,50 309,90													
01.7.17.09-1090 Сверло спиральное с цилиндрическим хвостовиком, оснащенное пластинами из твердого сплава карбида вольфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм													
Шт 0,2463 0,023556 44,99 1,24 55,79 1,65													
Итого прямые затраты													
ФОТ													
Прогр.016-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)													
% 121 0,9 108,9													
Прогр.016-016,0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)													
% 72 0,85 61,2													
Всего по позиции													
108	109	ФСБЛ-18.5.05-0061	Кронштейны, стальные настенные для крепления стальных панельных радиаторов, тип КИТ А, с подружженными верхними захватами, длина 500 мм	100 шт	0,24	1	0,24	19 810,60	1,11	111 271,08	13 352,53	5 248,38	
Всего по позиции													
109	110	ФСБЛ-18.5.10.06-2688	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 500, длина 800 мм, теплоотдача до 1,74 кВт	шт	8	1	8	5 886,43	1,08	6 357,34	5 224,26	4 763,76	
Всего по позиции													
110	111	ФСБЛ-18.5.10.06-2692	Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 500, длина 1000 мм, теплоотдача до 2,26 кВт	шт	4	1	4	6 563,20	1,08	7 088,26	50 858,72	5 224,26	
Всего по позиции													
111	112	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	12	1	12				28 353,04	519,84	
421пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТСМ=1,25													
1 ОТ(3Т)													
1-100-44 Средний разряд работы 4,4													
Чел.-ч 0,12 1,15 1,556 982,14													
4 М													
01.7.07.29-0101 Слесарь лыжной													
кг 0,01 0,12 128,40 1,62 208,01 586,86													
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный													
кг 0,02 0,24 79,88 1,73 136,19 24,86													
14.5.05.01-0012 Смесь лакокрасочная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям													
т 0,00001 0,00012 60 697,21 1,22 74 050,60 8,99													
18.1.10.09-0011 Кран лютовый для спуска воздуха													
шт 1 12 28,88 1,5 43,32 519,84													

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр774.04.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					7 365,24
116	117	ФСБЛ-11.1.03.01-0063	Всего по позиции									
		Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, Длина 2,6-5 м, ширина 20-50 мм, толщина 20-50 мм, сорт III	м3	-0,01608	1	-0,01608	16 496,03	0,98		138 454,96	33 229,19	-259,95
117	118	ФСБЛ-11.1.03.06-0070	Всего по позиции									
		Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, Длина 2,6-5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	-0,01296	1	-0,01296	10 082,68	1,54		15 527,33	-201,23	-259,95
118	119	ФСБЛ-04.3.01.09-0012	Всего по позиции									
		Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,07488	1	0,07488	3 486,80	1,54		5 369,67	402,08	-201,23
119	120	ГСН13.03-002-04	Всего по позиции									
		Осрутования металлических поверхностей для один раз: групповой ГФ-021	100 м2	0,0509	1	0,0509					402,08	-201,23
		Тч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (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; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3419029					211,34	211,34
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265	0,3419029	618,14				211,34	211,34
		2 ЗМ	чел.-ч								1,96	1,96
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,0012726					0,77	0,77
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,000509	6,62	1,58		10,46	1,25	0,01
		91.06.05-011 Потрушки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,000509				1 670,01	1,25	1,06
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0006363	643,20				0,41	0,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,000509	638,46	1,25			0,41	0,41
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0006363	559,66				0,36	0,36
		91.21.01-012 Агрегаты опрессовочные высокого давления для опресски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,057008	4,52	1,48		6,69	1,25	0,48
		4 М									56,76	56,76
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0004581				100 868,19	46,21	46,21
		14.5.09.02-0002 Ксилоп нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000764	75 885,63	1,82		138 111,85	10,55	10,55
		Итого прямые затраты									270,83	270,83
		ФОТ									212,11	212,11
		Пр6812-013-0-1, Пр6812 № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 612пр от 21.12.2020 п.25	%	94	0,9	84,6					179,45	179,45
		Пр774-013.0, Пр6812 № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774пр от 11.12.2020 п.16	%	51	0,85	43,35					91,95	91,95
120	121	ГСН13.03-004-26	Всего по позиции									
		Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0509	1	0,0509				10 652,85	542,23	542,23
		Тч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		38.2 разра ТЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к рас.; ЗПМ=2; МАТ=2 к рас.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (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; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,274295					144,92	144,92
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53	0,274295	528,34				144,92	144,92
		2 ЗМ	чел.-ч								3,50	3,50
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,002545					1,53	1,53
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,001018	6,62	1,58		10,46	1,25	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Оборудование									1 482 933,33
			Инженерное оборудование									5 810,59
			Всего									4 423 970,54
			Всего ФОТ (справочно)									734 428,92
			Всего накладные расходы (справочно)									675 913,59
			Всего сметная прибыль (справочно)									357 202,90
			Компенсация НДС при УСН									525 415,58
			ВСЕГО по акту									4 949 386,12
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									2 800,00
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 482 933,33
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									
							1302,9575236					
							31,8058457					

СДАЛ:
Подрачник:

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор

ПРИНЯЛ:
Завязчик:

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

Начальник отдела технического контроля
Перечень работ и объемы подтверждаю:
Главный специалист отдела технического контроля
Расценки проверил на соответствие сметы к договору:
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации г.Тобольска

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.П. _____ В.В. Лобченко
М.П. _____ К.Ф. Егоров
М.П. _____ А.В. Бытов
М.П. _____ В.В. Биро
М.П. _____ С.Л. Бороничева
Е.В. Кислицина

