

АКТ

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным  
ремонт элементов многоквартирного дома

г. Тюмень  
местонахождение

« 28 » августа 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0322-ОД от « 19 » августа 2025 г. в составе  
дата

Председателя  
представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:  
представителя органа  
исполнительной власти и (или)  
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО  
Заместитель директора МКУ «СТК» Тропин А.С.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-  
подрядчика

ИП Карин Н.Н. - Карин Н.Н.  
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального  
оператора

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

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Представитель ООО УК ПО УЖФ «Заря» Пономарев К.В.  
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. Тюмень, проезд. Солнечный, д. 4**

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ИП Карин Н.Н.  
наименование организации  
в соответствии с договором 121П/24 от 22.10.2024 г.  
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ИП Карин Н.Н.  
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ (дата заключения договора)	<u>22.10.2024</u> дата, месяц, год
Плановое окончание работ (дата окончания работ по договору)	<u>30.09.2025</u> дата, месяц, год
Фактическое окончание работ (дата подписания всеми уполномоченными лицами завершающего акта о приемке выполненных работ по форме КС-2)	<u>28.08.2025</u> дата, месяц, год

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

**обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Солнечный, д. 4**

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

**Решение рабочей комиссии:**


Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом  
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения**  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:

**обл. Тюменская, г. Тюмень, проезд. Солнечный, д. 4**

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

принять в эксплуатацию

Председатель  
рабочей комиссии

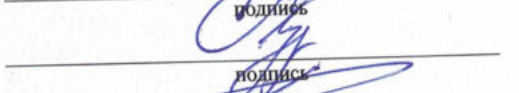


подпись

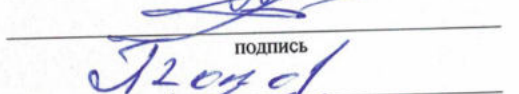
Члены комиссии




подпись



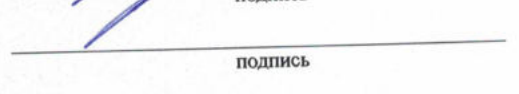
подпись



подпись



подпись



подпись

подпись

**Битов Д.В.**  
расшифровка подписи

**Трошин А.С.**  
расшифровка подписи

**Бурякова И.Г.**  
расшифровка подписи

**Лавров В.В.**  
расшифровка подписи

**Домошников К.В.**  
расшифровка подписи

**Карим И.И.**  
расшифровка подписи

расшифровка подписи

**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:** Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780  
*организация, адрес, телефон, факс*

**Стройка:** Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. проезд. Солнечный, д. 4.  
 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)  
*наименование, адрес*

Форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	121П/24
	дата
	22.10.2024
	Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	28.08.2025	01.07.2025	28.08.2025

**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:		5 063 715,66	5 063 715,66	5 063 715,66
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		5 063 715,66	5 063 715,66	5 063 715,66

Итого 5 063 715,66  
 Сумма НДС -  
 Всего с учетом НДС 5 063 715,66  
 Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0% -  
 Всего с учетом снижения, в том числе НДС 5 063 715,66

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:**  
 Индивидуальный предприниматель

М П

  
 \_\_\_\_\_ О.М. Буй

  
 \_\_\_\_\_ Н.Н. Карин





		Всего по позиции				51 644,86		28 822,43	
2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=112/100	100 м	1,12	1	1,12			
	421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел-ч						
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел-ч	65,3	1,15	84,1064	444,19	37 359,22	
	1 OT(37)								
	2 ЗМ								
	91-17-04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	13,6	1,25	19,04	4,35	1,36	5,92
	4 М								
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газоборозачный технический	МЗ	0,35		0,392	340,41	1,86	420,85
	01.3.02.08-0001	Кислород газоборозачный технический	МЗ	2,71		3,0352	114,64	0,5	246,87
		Итого прямые затраты							173,98
		ФОТ							37 892,79
	Пр812-099-1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87					37 359,22
	Пр774-099-1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44					32 502,52
		Всего по позиции							16 438,06
3	ГЭСНр65-02-016-04	Демонтаж элеваторных узлов номер: 3-5 Объем=3/100	100 шт	0,03	1	0,03			77 529,79
	421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел-ч						
	1 OT(37)								
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел-ч	1104,2	1,15	38,0949	460,99	17 561,37	
		Итого прямые затраты							17 561,37
		ФОТ							17 561,37
	Пр812-099-1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87					17 561,37
	Пр774-099-1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44					15 278,39
		Всего по позиции							7 727,00
4	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: граверников Объем=8/100	100 шт	0,08	1	0,08			40 566,75
	421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел-ч						
	1 OT(37)								
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел-ч	159	1,15	14,628	444,19	6 497,61	
		Итого прямые затраты							6 497,61
		ФОТ							6 497,61
	Пр812-099-1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87					6 497,61
	Пр774-099-1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44					5 652,92
		Всего по позиции							2 858,95
5	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=1/100	100 м	0,01	1	0,01			15 009,48
	421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел-ч						
	1 OT(37)								
		Итого прямые затраты							15 009,48





11	8.2	ГЭСН16-02-010-10	421пр_2020_л.58_лп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										862,56	4 668,88
			Добавить на каждый последующий стяг свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	Объем=(332*123)-1*5,749)*0*95	штк	95	1	95	шт	12	1	12		
<p>При/812-108 0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлургических заготовок</p> <p>При/774-108 0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от 11.12.2020 л.16 полуфабрикатов, металлургических заготовок</p>														
<p>Всего по позиции</p>														
<p>421пр_2020_л.58_лп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p>														
<p>1-100-42 Средний разряд работы 4,2</p>														
<p>1 ОТ(3Т)</p>														
<p>2 ЗМ</p>														
<p>91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки</p>														
<p>91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А</p>														
<p>4 М</p>														
<p>01.3.02.08-0001 Кислород газособразный технический</p>														
<p>01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая</p>														
<p>01.7.03.04-0001 Электроэнергия</p>														
<p>01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки николегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм</p>														
<p>Итого прямые затраты</p>														
<p>ФОТ</p>														
<p>При/812-108 0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлургических заготовок</p>														
<p>При/774-108 0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, № 774/пр от 11.12.2020 л.16 полуфабрикатов, металлургических заготовок</p>														
<p>1,25</p>														
<p>Всего по позиции</p>														
<p>Овода 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм</p>														
<p>Всего по позиции</p>														
<p>Тройник равнопроходной сварной, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм</p>														
<p>Всего по позиции</p>														



## ФОТ

Пр812-108.0-1. Приказ НР Изготовление в постройных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25  
 Пр774-108.0. Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок

% 73 0,9 65,7  
 % 34 0,86 28,9

4 569,17  
 3 001,94  
 1 320,49

## Всего по позиции

1 221,08

10 237,57

17 9.2 ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стяк свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм  
 Объем=(4\*2+8\*3-1\*8,384)\*0+23

шт 23 1 23

9 264,77  
 9 264,77  
 368,94  
 11,91  
 357,03

421/пр\_2020\_л.58\_гл.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗГМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

## 1 ОТ(3Т)

1-100-42 Средний разряд работы 4.2

чел-ч 17,986  
 чел-ч 0,68 1,15 17,986

515,11  
 368,94  
 11,91  
 357,03

2 ЗМ

91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки

Маш-ч 0,07 1,25 2,0125

4,35

91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А

Маш-ч 0,38 1,25 10,925

5,92  
 32,68

## 4 М

01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический

МЗ 0,0303 0,6969

57,32

01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая

кг 2,0819 47,8837

61,66

01.7.03.04-0001 Электроэнергия

кВт-ч 0,252 5,796

39,76

01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм

кг 0,0598 1,3754

257,21

## Итого прямые затраты

187,01 1 187,01

12 923,14

## ФОТ

Пр812-108.0-1. Приказ НР Изготовление в постройных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25

% 73 0,9 65,7

9 264,77  
 6 086,95

Пр774-108.0. Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок

% 34 0,86 28,9

2 677,52

## Всего по позиции

942,94

21 687,61

18 9.4 ФСБЦ-23.8.04.08-0056 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76x6-45x4,0 мм

шт 4 1 4

185,25 1,81 335,30

## Всего по позиции

1 341,20

4 328,08

19 9.5 ФСБЦ-23.8.04.12-0048 Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65x50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76x3,5-57x3 мм

шт 8 1 8

298,90 1,81 541,01

## Всего по позиции

298,90

4 328,08

20 9.6 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 83,84 1 83,84

296,89 1,06 314,70

## Всего по позиции

0,9935

26 384,46

21 10 ГЭСН16-02-005-04 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм  
 Объем=99,35 / 100

100 м 0,9935 1 0,9935

42 050,20  
 42 050,20  
 1 888,43  
 1 178,36  
 315,24  
 225,29  
 211,34

421/пр\_2020\_л.58\_гл.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗГМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

## 1 ОТ(3Т)

1-100-41 Средний разряд работы 4.1

чел-ч 82,8330625

507,65

## 2 ЗМ

91.05.01-017 Краяны башенные, грузоподъемность 8 т

Маш-ч 0,27 1,25 2,198188

622,62 1,51 940,16

4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машиниста 6

чел-ч 0,27 1,25 0,3353063

671,89

91.05.05-015 Краяны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т

Маш-ч 0,1 1,25 0,1241875

1 701,77







## ФОТ

Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в постройных условиях материалов,  
№ 812/нр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок  
п.25  
Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов,  
774/нр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок

32	11.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Ствол 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	8	1	8	437,57	1,27	555,71	60 348,14	25 790,23
			Всего по позиции									16 937,61
33	11.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0089	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x4-76x3,5 мм	шт	8	1	8	121,26	1,81	219,48	4 445,68	7 450,49
			Всего по позиции									
34	11.5	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x4-89x3,5 мм	шт	2	1	2	112,07	1,81	202,85	1 756,84	
			Всего по позиции									
35	11.6	ФСБЦ-23.8.04.12-0182	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108x8,0-57x3,0 мм	шт	4	1	4	1 285,81	1,81	2 327,32	405,70	9 309,28
			Всего по позиции									
36	11.7	ФСБЦ-23.8.04.12-0121	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108x4,0 мм	шт	6	1	6	494,22	1,81	894,54	5 367,24	9 309,28
			Всего по позиции									
37	11.8	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	22	1	22	517,88	1,06	548,95	5 367,24	12 076,90
			Всего по позиции									
38	12	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=59,49 / 100	100 м	0,5949	1	0,5949				12 076,90	
			42/нр_2020_л.58, л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗГМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1-100-53 Средний разряд работы 5.3	чел.-ч	5,01	1,15	3,4275164				2 070,05	
			2 ЗМ	чел.-ч	5,01	1,15	3,4275164				2 070,05	
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высоте 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,5	1,25	1,1154375	14,13	1,51	21,34	23,80	
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1	0,5949	35,71	1,48	52,85	38,28		
			01.7.07.29-0101 Чес. льняной	кг	0,02	0,011898	128,40	1,46	187,46	31,44		
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,05	0,029745	79,88	1,57	125,41	2,23		
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,0000119	60 697,21	1,22	74 050,60	3,73		
			Итого прямые затраты								2 132,13	
			ФОТ								2 070,05	
			Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/нр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				2 254,28	
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				1 296,87	
			Всего по позиции								9 502,91	5 653,28



Пр/В12-013.0-1, Приказ № Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/пр от 21.12.2020 л.25	%	94	0,9	84,6	2 301,92
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 774/пр от 11.12.2020 л.16	%	51	0,85	43,35	1 179,53

Всего по позиции

7 043,63

42	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огражденных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,7306	1	0,7306	9 640,88	7 043,63	
421/пр_2020_л.58_л.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
Т.ч. л.133.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
1 ОТ(ЗТ)									
1-100-35	Средний разряд работы	3,5	чел.-ч	2,13	2,53	3,9371303	472,19	1 859,07	
2 ЗМ									
ОТМ(ЗТМ)									
91 06 03-060	Лейбли электрические тгловым усилием до 5,79 кН (0,59 Т)		маш.-ч	0,01	2,5	0,018265	6,62	1,54	
91 06 05-011	Получини однокошвые универсальные фронтальные пневмокопальные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т		маш.-ч	0,01	2,5	0,018265	10,19	0,19	
4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,5	0,018265	1 712,16	31,27	
91 14 02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т		маш.-ч	0,01	2,5	0,018265	574,84	10,50	
4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5	0,018265	477,92	1,33	
91 21 01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2,5	1,187225	500,18	9,14	
4 М									
14 4 04 08-001	Эмаль ПФ-115		т	0,009	2	0,0131508	80 322,25	1,46	
14 5 09 11-0102	Уайт-спирит		кг	1,4	2	2,04568	60,60	1,81	
Итого прямые затраты									
ФОТ									
Пр/В12-013.0-1, Приказ № Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/пр от 21.12.2020 л.25	%	94	0,9	84,6	1 878,71				
Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 774/пр от 11.12.2020 л.16	%	51	0,85	43,35	1 589,39				

Всего по позиции

8 349,78

43	ГЭСН26-01-017-01	Изолация изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружных диаметром: до 160 мм трубами	10 м	26,268	1	26,268	8 349,78	6 100,35	
421/пр_2020_л.58_л.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более килбов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
1 ОТ(ЗТ)									
1-100-42	Средний разряд работы	4,2	чел.-ч	2,2	1,518	87,7246128	515,11	45 187,83	
2 ЗМ									
ОТМ(ЗТМ)									
91 14 02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т		чел.-ч	0,25	1,25	8,20875	477,92	1,33	
4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	8,20875	500,18	4 105,85	
91 21 22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	12,80565	21,39	4 105,85	
4 М									





	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	Маш-ч	0,35	1,25	8,3125	32,66	271,65
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,038	7,023,63	4,334,91
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42Д, диаметр 4,5 мм	кг	0,14		2,66	155,63	284,23
	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0209	145,801,49	413,96
		<b>Итого прямые затраты</b>					174,961,79	3,656,70
		<b>ФОТ</b>						20,312,56
								15,404,10
								16,775,06
54	21.1	ФСБЦ-18.1.06.01-1020 Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм Всего по позиции	шт	7	1	7	23,671,13	46,514,95
								233,634,03
								33,376,29
								5,519,83
								66,237,96
55	21.2	ФСБЦ-18.1.09.11-0036 Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм Всего по позиции	шт	12	1	12	4,181,69	66,237,96
								233,634,03
								66,237,96
56	22	ГЭСН16-05-001-03 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб 421/пр_2020_п.58, лп.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 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЗМ ОТ(ЗТМ)	шт	15	1	15		66,237,96
			Маш-ч	0,01	1,25	0,1875	622,62	940,16
			Чел-ч	0,01	1,25	0,1875	671,89	176,28
			Маш-ч	0,01	1,25	0,1875	1,701,77	125,96
			Чел-ч	0,01	1,25	0,1875	671,89	319,08
			Маш-ч	0,02	1,25	0,375	477,92	125,96
			Чел-ч	0,02	1,25	0,375	635,63	238,36
			Маш-ч	0,02	1,25	0,375	500,18	187,57
			Чел-ч	0,03	1,25	11,8125	32,66	386,03
								6,609,24
								406,31
								770,37
								13,543,59
								155,63
								174,961,79
								5,432,56
								29,346,24
								21,617,25
								23,541,19
								13,229,76
								4,407,81
								66,117,19

57	22.1	ФСБЦ-18.1.09-11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ Ц.Ф.080/070.016.02, длина 210 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	7	1	7	2 834,91	1,32	3 742,08	26 194,56
Всего по позиции											
58	22.2	ФСБЦ-18.1.09-11-0131	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ Ц.Ф.100/080.016.02, длина 230 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм	шт	5	1	5	5 724,33		5 724,33	28 621,65
Всего по позиции											
59	22.3	ФСБЦ-18.1.04.06-0005	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	3	1	3	18 204,75	3,07	55 888,58	167 665,74
Всего по позиции											
60	23	ГЭСН12-12-004-03	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	2	1	2				167 665,74
1 ОТ(3Т)											
			1-100-40 Средний разряд работы 4.0	Чел.-ч	7.4		14.8				7 402,66
2 ЭМ											
			ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч			3.58				7 402,66
			91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	1.7		3.4			1 701,77	2 374,46
			4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	1.7		3.4			671,89	5 786,02
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0.09		0.18			2 284,43	2 284,43
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0.09		0.18			114,41	1 144,41
4 М											
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08		0.16			138,50	35,46
Итого прямые затраты											
23.1	421лр_2020_л.75_лп а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2			148,05	15 713,01
ФОТ											
		Пр812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90			9 777,12	148 050
		Пр8774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46			8 799,41	137 251
Всего по позиции											
61	23.1	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 50 мм	соединение	2	1	2				29 157,95
421лр_2020_л.58_лп б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессами в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(3Т)											
			1-100-42 Средний разряд работы 4.2	Чел.-ч	0.95		1.15			2 208	1 137,36
2 ЭМ											
			ОТМ(3ТМ)	Чел.-ч			0.025			51,84	12,50
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0.01		0.025			635,63	15,89
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0.01		0.025			500,18	12,50
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0.44		1.25			32,68	35,95
4 М											
			01.1.02.09-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.001		0.002			7 023,63	0,99
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13145, Э42А, диаметр 4,5 мм	кг	0.14		0.28			155,63	1
			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	0.00062		0.00124			145 801,49	1,2
Итого прямые затраты											
			ФОТ	%	121		0,9			108,9	1 476,14
Пр812-016.0-1. Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)											
1 149,86											
1 262,20											

Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

62	23.2	ФСБЦ-18.1.06.06-0028	Клпанн регулирующий двухходовой, присоединение к трубопроводу фланцевое, диаметр 50 мм	шт	1	1	1	39 388,92	1,41	1 716,03	3 432,05
			Всего по позиции							55 538,38	55 538,38
											703,71

63	24	ГЭСН12-12-001-08	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода ОП п.1.12.37 Для пневматического и гидравлического приводов ОЗП=1,15; ТЗ=1,15	шт	1	1	1				
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч				4,6			2 300,83
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4	1,15	4,6	500,18			2 300,83
			2 ЗМ								981,04
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,584			380,32
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 Т	маш.-ч	0,572	0,572	0,572	1 701,77			973,41
			4-100-090 ОТм(Зтм) Средний разряд машиниста 6	чел.-ч	0,572	0,572	0,572	671,89			384,32
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,012	0,012	0,012	477,92	1,33		7,63
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,012	0,012	0,012	500,18			6,00
			4 М								22,16
			01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	0,1	138,50	1,6		22,16
			Итого прямые затраты								3 694,35
			ФОТ								40,01
			24.1 421лр_2020_п.75_гл.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				2 691,15
			Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90				2 422,04
			Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46				1 237,93
			Всего по позиции								7 394,33

64	24.1	ГЭСН16-02-007-02	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 65 мм	соединение	1	1	1				
			421лр_2020_п.58_гл.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч				1,679			864,87
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч				1,679			864,87
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,46	1,15	1,679	515,11			38,58
			2 ЗМ								6,25
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0125			7,95
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	477,92	1,33		500,18
			4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125	500,18			6,25
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,75	1,25	0,9375	32,68			30,64
			4 М								173,38
			01.1.02-08-0022 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,001	13 680,39	0,99		13,54
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42Д, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,33	155,63	1		51,36
			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	0,00062		0,00062	145 801,49	1,2		108,48
			Итого прямые затраты								1 083,09
			ФОТ								871,12
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)	%	121		0,9				948,65
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,95				533,13
			Всего по позиции								2 564,87

65	25	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	12	1	12				
			421лр_2020_п.58_гл.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								2 564,87
			Всего по позиции								2 564,87

		1 ОТ(3Т)													
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2													
		4 М													
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		Чел-ч		0,22		1,15		3,036		3,036			
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срукж желваый		кг		0,01		0,12		128,40		1,46			
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для развадения масляных густотерток		кг		0,02		0,24		79,88		1,57			
		Итого прямые затраты		т		0,00001		0,00012		60 897,21		1,22			
		ФОТ													
		При812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопровода, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)		%		121		0,9		108,9					
		При774-016 0, Приказа № С1Т Сантехнические работы - внутренне (трубопровода, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%		72		0,85		61,2					
		Всего по позиции													
71	28.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	7	1	7	105,03	1,29	485,44	3 398,09	948,43	1 220,25		
		Всего по позиции													
72	28.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биметаллический показывающий ТЕР до 250 С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	7	1	7	846,85	0,97	821,44	5 750,08	948,43	1 220,25		
		Всего по позиции													
73	29	ГЭСН18-05-002-06	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением: 1,6 МПа диаметром 100 мм	шт	10	1	10	0,4	1	0,4	5 750,08	5 750,08	1 220,25		
		Объем=4 / 10													
66	26.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	12	1	12	624,23	0,97	357,13	4 285,50	605,50	7 286,00		
		Всего по позиции													
67	26.2	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	12	1	12	1 114,14	1,32	1 470,66	17 647,92	1 470,66	7 286,00		
		Всего по позиции													
68	26	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	587,45	1,42	834,18	6 673,44	6 673,44	17 647,92		
		Всего по позиции													
69	27	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	20	1	20	1 258,19	1,42	1 786,63	35 732,60	1 786,63	35 732,60		
		Всего по позиции													
70	28	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл	7	1	7				35 732,60				
		421/пр_2020_г.58, лп 6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ГЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗГМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗМ=1,25		Чел-ч		2,4955		2,4955		488,98		1 220,25		1 220,25	
		1-100-38 Средний разряд работы 3,9		Чел-ч		0,31		1,15		2,4955		1 220,25		1 220,25	
		4 М													
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л		0,1232		0,8624		101,21		0,76		66,34	
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг		0,01		0,07		128,40		1,46		13,12	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срукж желваый		кг		0,02		0,14		79,88		1,57		17,56	
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для развадения масляных густотерток		т		0,00001		0,00007		60 897,21		1,22		5,18	
		Итого прямые затраты													
		ФОТ													
		При812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопровода, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)		%		121		0,9		108,9					
		При774-016 0, Приказа № С1Т Сантехнические работы - внутренне (трубопровода, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%		72		0,85		61,2					
		Всего по позиции													
		Всего по позиции													

421Ир\_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 ОЗГТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗГМ=1,25;

1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел-ч	17,2	1,15	7,912	483,38	3 824,50
2 ЗМ		чел-ч			7,912		3 824,50
ОТМ(ЗТМ)		чел-ч			0,12	216,46	89,46
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш-ч	0,11	1,25	0,055	1 701,77	93,60
4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6	чел-ч	0,11	1,25	0,055	671,89	36,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,13	1,25	0,065	635,63	41,32
4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4	чел-ч	0,13	1,25	0,065	500,18	32,51
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш-ч	4,99	1,25	2,495	32,66	81,54
4 М							
01.1.02-08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,02		0,008	13 680,39	0,99
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42Д, диаметр 4,5 мм	кг	2,7		1,08	155,63	1
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	0,0075		0,003	145 801,49	1,2
<b>Итого прямые затраты</b>							
ФОТ							4 911,74
При812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812Ир от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газооборудование, вентиляция л.25 и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9		3 893,96
По774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774Ир от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооборудование, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2		4 240,52
<b>Всего по позиции</b>							
28 838,40							11 535,36
5 677,68							22 310,72

74	29.1	ФСБЦ-18.5.03.01-0006	Вставка виброизолирующая на Давление 1,6 МПа из жаростойкой синтетической резины и армированного корпуса с жесткими стальными проволоочными кольцами и присоединительными фланцами, номинальный диаметр 100 мм	компл	4	1	4	4 892,70	1,14	5 677,68	11 535,36
<b>Всего по позиции</b>											
22 310,72											

75	30	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, Масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2				
421Ир_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 ОЗГТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗГМ=1,25;											
1-100-37 Средний разряд работы 3,7											
1 ОТ(ЗТ)											
2 ЗМ											
ОТМ(ЗТМ)											
чел-ч											
29,9											
483,38											
14 453,06											
14 453,06											
302,87											
121,50											
212,72											
83,99											
47,67											
600,18											
42,48											
711,74											
121,39											
412,88											
155,63											
162 552,82											
138,50											
221,60											
146,45											
5 230,20											
<b>Итого прямые затраты</b>											
15 689,17											
14 574,56											







01.7.03.01-0001	4 М	Вода	М3	1,078		0,01078	35,71	1,48	52,85	0,57
<b>Итого прямые затраты</b>										
ФОТ										
Пр612-040:1-1	НР	Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			274,14	252,00
Пр774-040:1	СП1	Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			259,56	148,68
<b>Всего по позиции</b>										
87	43.1	ГЭСН46-03-002-19	100	-0,05	1	-0,05			68 238,00	682,38
На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется										
или исключается: к норме 46-03-002-03										
Объем=5 / 100										
1-100-40	Средний	разряд работы 4.0	Чел.-ч	0,46		-0,023			500,18	-11,50
2	ЭМ		Чел.-ч			-0,023				-11,50
1	ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			-0,023				-2,53
91.21.20-013	Установки	алмазные бурения сважины в железобетоне	Чел.-ч	1,1		-0,055	33,86	1,36	46,05	-31,62
4-100-050	ОТМ(ЭТМ)	Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	1,1		-0,055			574,84	-2,53
4	М		М3	0,054		-0,0027	35,71	1,48	52,85	-31,62
01.7.03.01-0001	Вода		М3	0,054		-0,0027	35,71	1,48	52,85	-0,14
<b>Итого прямые затраты</b>										
ФОТ										
Пр612-040:1-1	НР	Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			45,79	-43,12
Пр774-040:1	СП1	Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			44,41	-25,44
<b>Всего по позиции</b>										
88	43.2	ФСБЦ-01.7.17.09-1155	шт	0,02014	1	0,02014	6 287,02	1,24	7 771,10	-115,64
Сварно кольцевое алмазное высокоскоростное по железобетону с быстротвердыми хвостовиком для бурения на станции в мокром режиме, лазерная пайка сегментов, длина 430 мм, Диаметр 32 мм										
<b>Всего по позиции</b>										
89	44	ГЭСН16-02-001-01	100	0,0652	1	0,0652			156,51	156,51
Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 16 мм										
Объем=6,52 / 100										
421пр_2020_г.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 СИТ=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ЗТМ=1,25										
1-100-40	Средний	разряд работы 4.0	Чел.-ч	29,7		2 226,906			500,18	1 113,85
2	ЭМ		Чел.-ч			2 226,906			1 113,85	34,52
1	ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			2 226,906				22,48
91.05.01-017	Краевые	башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08		0,00652	622,62	1,51	940,16	6,13
4-100-060	ОТМ(ЭТМ)	Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08		0,00652			671,89	4,38
91.05.05-015	Краевые	на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07		0,005705			1 701,77	9,71
4-100-060	ОТМ(ЭТМ)	Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07		0,005705			671,89	3,83
91.14.02-001	Автомобили	бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35		0,028525	477,92	1,33	635,63	18,13
4-100-040	ОТМ(ЭТМ)	Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35		0,028525			500,18	14,27
91.17.04-042	Аппараты	для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15		0,093725	4,35	1,36	5,92	0,55
4	М		т	0,00013		0,0000085	416 065,60	1,85	769 721,36	16,45
01.3.02.03-0012	Детали	растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000085	416 065,60	1,85	769 721,36	6,54

01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	МЗ	0,281			0,0183212	114,64	0,5	57,32	1,05
01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	0,25			0,0163	35,71	1,48	52,85	0,86
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06			0,003912	128,40	1,46	187,46	0,73
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017			0,0000111	97 282,88	1,02	99 228,54	1,10
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009			0,0000387	59,41	1,59	94,46	0,01
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,44			0,0239898	79,88	1,57	125,41	3,80
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок	т	0,00053			0,0000346	60 697,21	1,22	74 050,60	2,56
Итого прямые затраты										
ФОТ										
1 187,30										
1 136,33										
1 237,46										

Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)  
 Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

90	44.1	ФСБЦ-23.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	6,52	1	6,52	86,98	0,91	47 855,67	3 120,19	516,06
Всего по позиции												
516,06												

91	45	ГЭСН16-02-001-02	Проладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	1,5	1	1,5					516,06
Объем=150 / 100												

421пр\_2020\_п.58\_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1-100-40	Средний разряд работы 4,0	Чел-ч	29,7	1,15	51,2325					500,18	25 625,47	25 625,47
2 ЭМ		Чел-ч								794,28	794,28	517,21
ОТМ(ЗТМ)		Чел-ч			0,9375					940,16	141,02	100,78
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш-ч	0,08	1,25	0,15		622,62	1,51	671,89	100,78	223,36	88,19
4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6	Чел-ч	0,08	1,25	0,15				1 701,77	635,63	417,13	328,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш-ч	0,07	1,25	0,13125		477,92	1,33	635,63	500,18	12,77	383,18
4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6	Чел-ч	0,07	1,25	0,13125				769 721,36	150,10	24,16	34,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,07	1,25	0,096525				52,85	187,46	16,87	25,30
4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел-ч	0,35	1,25	0,65625		477,92	1,33	99 228,54	94,46	0,23	82,77
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	1,15	1,25	2,15625		4,35	1,36	125,41	82,77	58,87	27 330,14
4 М		Т			0,00013		416 065,60	1,85	769 721,36	150,10	24,16	34,88
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	МЗ	0,281		0,4215		114,64	0,5	57,32	24,16	34,88	16,87
01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	МЗ	0,25		0,66		35,71	1,48	52,85	16,87	25,30	82,77
01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	0,44		0,09		128,40	1,46	187,46	16,87	25,30	82,77
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06		0,00017		97 282,88	1,02	99 228,54	94,46	0,23	82,77
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,00024		59,41	1,59	94,46	125,41	82,77	58,87
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,66		79,88	1,57	125,41	82,77	58,87	27 330,14
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,44		0,000795		60 697,21	1,22	74 050,60	15,99	1,57	58,87
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок	т	0,00053		0,000795		60 697,21	1,22	74 050,60	15,99	1,57	58,87
Итого прямые затраты												
ФОТ												
27 330,14												
26 142,68												
28 469,38												

Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)  
 Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

		Всего по позиции				Всего по позиции					
92	45.1	ФСБЦ.23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	150	1	150	110,69	0,91	47 865,89	71 798,84
Всего по позиции										150,73	15 109,50
93	46	ГСЭН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,0785	1	0,0785				15 109,50
Объем=7,85 / 100											
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСЭН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗГМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)											
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	29,7		1,15	2,8811675			1 341,07
			2 ЗМ	Чел.-ч				2,6811675			1 341,07
			ОТ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,0490626			41,57
			91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25	0,00785	622,62	1,51	940,16	27,07
			4-100-060 ОТ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,00785			671,89	7,38
			91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,0068688			1 701,77	5,27
			4-100-060 ОТ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,0068688			671,89	11,69
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,25	0,0343438	477,92	1,33	635,63	4,62
			4-100-040 ОТ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,0343438			500,18	21,83
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,25	0,1128439	4,35	1,36	5,92	17,18
			4 М							0,67	0,67
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,0000102	416 065,60	1,85	769 721,36	21,60
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	0,281		0,0220585	114,64	0,5	57,32	7,85
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,69		0,054165	35,71	1,48	52,85	1,26
			01.7.07.29-0101 Очиститель льда	КГ	0,08		0,00471	128,40	1,46	187,46	2,86
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0000133	97 282,88	1,02	99 228,54	0,88
			03.1.02.03-0015 Извещатель строительная нетащевая хлорная, марка А	КГ	0,0025		0,0001963	59,41	1,59	94,46	1,32
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурж желвазый	КГ	0,44		0,03454	79,88	1,57	125,41	0,02
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00053		0,0000416	60 697,21	1,22	74 060,60	4,33
			Итого прямые затраты								3,08
			ФОТ								1 431,31
			Пр/812.016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газообогрев, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				1 368,14
			Пр/774.016.0, Приказ № С17 Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газообогрев, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				1 489,90
			Всего по позиции								837,30
94	45.1	ФСБЦ.23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	7,85	1	7,85	162,25	0,91	47 879,11	3 758,51
Всего по позиции											1 087,62
95	47	ГСЭН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	1,1563	1	1,1563				1 087,62
Объем=115,63 / 100											
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСЭН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗГМ=1,25;											
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(ЗТ)											
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	29,7		1,15	39,4934285		500,18	19 753,82
			2 ЗМ	Чел.-ч				39,4934285		612,28	19 753,82
			ОТ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,7225876		398,70	612,28

91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш-ч	0,08	1,25	0,11563	622,62	1,51	940,16	108,71	
4-100-090	ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6	Чел-ч	0,08	1,25	0,11563	671,89		77,69	172,18	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш-ч	0,07	1,25	0,1011763	1701,77		671,89	321,55	
4-100-090	ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6	Чел-ч	0,07	1,25	0,1011763	477,92	1,33	635,63	253,03	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,35	1,25	0,5058813	4,35	1,36	500,18	9,84	
4-100-040	ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4	Чел-ч	0,35	1,25	0,5058813			5,92	345,51	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	1,15	1,25	1,6621813				115,69	
4 М									18,62	
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,0001503	416,065,90	1,65	769,721,36	69,05	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	МЗ	0,281		0,3249203	114,64	0,5	57,32	13,01	
01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	1,13		1,306619	35,71	1,48	52,85	8,05	
01.7.07.29-0101	Сварочная проволока без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	кг	0,06		0,069378	128,40	1,46	197,46	13,01	
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0001966	97,282,88	1,02	99,228,54	19,51	
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004		0,0046252	59,41	1,89	94,46	0,44	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, срукт желваый	кг	0,44		0,508772	79,88	1,57	125,41	63,81	
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00053		0,0006128	60,697,21	1,22	74,050,60	45,38	
<b>Итого прямые затраты</b>										
ФОТ										
Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9				21 110,31	
Пр812-016-0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газооснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2				20 152,52	
<b>Всего по позиции</b>										
96	47.1 ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм Объем=(1,1563*100) / 10	10 М	11,563	1	11,563			47 902,57	55 389,74
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 введению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;										
ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
1 ОТ(ЗТ)										
2-100-02	Рабочий 2 разряда	Чел-ч	0,02	1,15	14,085297			6749,89	108,20	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	Чел-ч	0,37	1,15	4,9200565			444,19	2 185,44	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	Чел-ч	0,67	1,15	8,9092915			500,18	4 456,25	
2 ЗМ									519,03	
ОТМ(ЗТМ)		Чел-ч			0,2457138			122,90	247,49	
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш-ч	0,017	1,25	0,2457138	735,21	1,37	1 007,24	122,90	
4-100-040	ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4	Чел-ч	0,017	1,25	0,2457138			500,18	122,90	
91.17.04-233	Аппараты для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш-ч	0,54	1,25	7,805025			32,68	255,07	
91.21.19-013	Станки с вращающимся кругом для черного питания стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	Маш-ч	0,11	1,25	1,5899125	7,35	1,41	10,36	16,47	
4 М									310,69	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,33		3,81579			6,86	26,18	
01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106		1,225678	178,90	1	178,90	219,27	
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размер 180х10х22 мм	шт	0,045		0,520335	101,12	1,24	125,39	65,24	
<b>Итого прямые затраты</b>										
ФОТ										
Пр812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в постоенных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полупфабриката, металлургических заготовок п.25		%	73	0,9	65,7				6 872,79	
<b>Итого</b>										
7 702,61										
4 515,42										

Пр/774-108 0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, Металлических заготовок % 34 0,95 28,9 1 986,24

421лр\_2020\_л.58\_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25  
 Объем=(24\*2+16\*2\*5\*12,32) / 100

421лр\_2020\_л.58\_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

91.05.13-003 Автожили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т  
 4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4  
 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А  
 4 М  
 01.7.03.04-0001 Электроэнергия  
 01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки никлепированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э50А, диаметр 3-9 мм  
 01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямой профиля, размеры 180х10х22 мм

Пр/812-108 0-1, Приказ № Изготовление в построенных условиях материалов, № 812лр от 21.12.2020 полуфабрикатов, Металлических заготовок л.25  
 Пр/774-108 0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, Металлических заготовок

98 47.3 ФЭСЦ-23.8.03.05-0004 Переход стальной, номинальный диаметр 32 мм шт 24 1 24 33,51 1,21 19 800,50 3 564,09

99 47.4 ФЭСЦ-23.8.04.06-0310 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм шт 16 1 16 73,41 1,27 93,23 1 491,68

100 47.5 ФЭСЦ-23.3.06.05-0027 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводно-канализационные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм м 115,63 1 115,63 196,64 0,91 179,12 20 711,65

101 48 ГЭСН16-02-005-02 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм 100 м 1,1176 1 1,1176 20 711,65

421лр\_2020\_л.58\_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25  
 1 ОТ(ЗТ)  
 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 чел.-ч 55,3 1,15 71,073772 36 080,60  
 2 ЗМ 2 чел.-ч 1,15 71,073772 36 080,60  
 ОТМ(ЗТМ) чел.-ч 1,48082 1 249,07  
 91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т маш.-ч 0,12 1,25 0,16764 786,25  
 4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6 чел.-ч 0,12 1,25 0,16764 157,61  
 91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.-ч 0,07 1,25 0,09779 112,64  
 1 701,77 166,42

102	48.1	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=(1,178*100)/10	10 М	11,176	1	-11,176	90 653,03	101 313,83
421Ипр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
1-100-42 Средний разряд работы 4,2									
1 ОТ(3Т)									
			Чел.-ч		0,69		1,15	8 868,156	515,11
			Маш.-ч		0,06		1,25	0,8382	4,35
			Маш.-ч		0,18		1,25	2,5146	32,68
			4 М						
			МЗ		0,0117		0,1307592	114,64	0,5
			КГ		0,8086		9,0145616	41,38	1,49
			КВт.-ч		0,288		3,218688	6,86	22,08
			кг		0,0373		0,4189648	187,01	1
			Итого прямые затраты					187,01	77,96
			ФОТ					5 318,60	
			%		73		0,9	65,7	4 568,08
			%		34		0,85	28,9	3 001,23
			Всего по позиции					862,56	9 640,01
421Ипр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
1-100-040 Средний разряд машиниста 4									
			Чел.-ч		0,87		1,25	1,21539	477,92
			Чел.-ч		0,87		1,25	1,21539	500,18
			Маш.-ч		18,44		1,25	25,76068	5,92
			4 М						
			МЗ		0,32		0,357632	340,41	1,85
			МЗ		0,35		0,39116	114,64	0,5
			МЗ		2,75		3,0734	35,71	1,48
			Т		0,0002		0,0002235	97 282,88	1,02
			кг		0,0099		0,0110642	59,41	1,59
			МЗ		0,008		0,0089408	4 033,62	1,5
			Итого прямые затраты					6 050,43	54,10
			ФОТ					38 603,32	
			%		121		0,9	108,9	36 866,85
			%		72		0,85	61,2	40 148,00
			Всего по позиции					22 562,51	258,20
421Ипр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
1-100-042 Средний разряд работы 4,2									
			Чел.-ч		0,69		1,15	8 868,156	515,11
			Маш.-ч		0,06		1,25	0,8382	4,35
			Маш.-ч		0,18		1,25	2,5146	32,68
			4 М						
			МЗ		0,0117		0,1307592	114,64	0,5
			КГ		0,8086		9,0145616	41,38	1,49
			КВт.-ч		0,288		3,218688	6,86	22,08
			кг		0,0373		0,4189648	187,01	1
			Итого прямые затраты					187,01	77,96
			ФОТ					5 318,60	
			%		73		0,9	65,7	4 568,08
			%		34		0,85	28,9	3 001,23
			Всего по позиции					862,56	9 640,01
421Ипр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
1-100-042 Средний разряд работы 4,2									
			Чел.-ч		0,49		1,15	21,9765	515,11
			Чел.-ч		0,49		1,15	21,9765	515,11
			Маш.-ч		0,06		1,25	2,925	4,35
			Маш.-ч		0,18		1,25	8,775	1,36
			Итого прямые затраты					5,92	17,32
			ФОТ					32,68	286,77
			%		0,49		1,15	21,9765	515,11
			%		0,06		1,25	2,925	4,35
			%		0,18		1,25	8,775	1,36
			Всего по позиции					32,68	286,77

№	Код	Наименование	Единица	Кол-во	Цена	Сумма	Кол-во	Цена	Сумма																																			
104	48.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0065	шт	2	172,96	1,27	631,02	24	24 609,80																																			
<p>Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5 мм</p> <p>Всего по позиции 631,02</p>																																												
105	48.4	ФСБЦ-23.8.04.06-0041	шт	24	134,01	1,81	242,56	5	5 821,44																																			
<p>Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм</p> <p>Всего по позиции 242,56</p>																																												
106	48.5	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	м	111,76	284,87	1,06	280,76	31	31 377,74																																			
<p>Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм</p> <p>Всего по позиции 111,76</p>																																												
107	49	ГЭСН16-07-006-01	100 м	3,9176	3,9176	1	3,9176	31	31 377,74																																			
<p>Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм</p> <p>Объем=(0,0652*1,5+0,0785*1,1563+1,1176)/100*100</p> <p>Всего по позиции 3,9176</p>																																												
<p>421/лр_2020_л_58_лп_6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;</p> <p>ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p>																																												
<p>1-100-53 Средний разряд работы 5.3</p> <p>2 ЗМ</p> <p>91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давления наплетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)</p> <p>4 М</p> <p>01.7.03.01-0001 Вода</p> <p>01.7.07.29-0101 Очес лыжной</p> <p>14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сриж железный</p> <p>14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям</p> <p>Итого прямые затраты</p> <p>ФОТ</p>																																												
<table border="1"> <tr> <td>МЗ</td> <td>1</td> <td>3,9176</td> <td>35,71</td> <td>1,48</td> <td>52,85</td> <td>252,12</td> </tr> <tr> <td>КГ</td> <td>0,02</td> <td>0,078352</td> <td>128,40</td> <td>1,46</td> <td>187,46</td> <td>207,05</td> </tr> <tr> <td>КВ-ч</td> <td>0,05</td> <td>0,19588</td> <td>79,88</td> <td>1,57</td> <td>125,41</td> <td>14,68</td> </tr> <tr> <td>Т</td> <td>0,00002</td> <td>0,0000784</td> <td>60 697,21</td> <td>1,22</td> <td>74 050,60</td> <td>24,57</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Итого прямые затраты</td> <td>5,81</td> </tr> </table>										МЗ	1	3,9176	35,71	1,48	52,85	252,12	КГ	0,02	0,078352	128,40	1,46	187,46	207,05	КВ-ч	0,05	0,19588	79,88	1,57	125,41	14,68	Т	0,00002	0,0000784	60 697,21	1,22	74 050,60	24,57	Итого прямые затраты						5,81
МЗ	1	3,9176	35,71	1,48	52,85	252,12																																						
КГ	0,02	0,078352	128,40	1,46	187,46	207,05																																						
КВ-ч	0,05	0,19588	79,88	1,57	125,41	14,68																																						
Т	0,00002	0,0000784	60 697,21	1,22	74 050,60	24,57																																						
Итого прямые затраты						5,81																																						
<p>При812-108-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы № 812/лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)</p> <p>Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)</p> <p>Всего по позиции 9 502,93</p>																																												
108	50	ФСБЦ-07.2.07-11-0002	т	0,057988	106 957,98	1,26	134 767,05	37	37 228,66																																			
<p>Опора для трубопроводов неподвижная стальная из</p> <p>Объем=((0,0652*1,5+0,0785*1,1563+1,1176)/100*(1+173,8+1,5+123,2+121))*((2,73*8,56+4,84*7+0,616*1,21))+((2,73*8,56+4,84*7+0,616*1,21)/1000</p> <p>Всего по позиции 0,057988</p>																																												
109	51	ФСБЦ-01.7.19.04-0024	кг	3	61,70	1,6	98,72	7	7 814,87																																			
<p>Пластмассы резиновые технические ТМНШ, толщина 2-40 мм</p> <p>Всего по позиции 3</p>																																												

110	52	ГЭСН13-03-002-04	Органована металлургических поверхностей за один раз:	100 м2	0,5121	1	0,5121	296,16
		Грунтовокай ФФ-021						
		Объем=51,21 / 100						
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;						
		ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					1 900,31
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,265	3,4398525	552,44	1 900,31
		2 ЗМ			(1,15*1,1)			20,03
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0128026		6,88
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0064013	6,62	1,54
		91.06.05-011 Потручки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0064013		10,96
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0064013	574,84	3,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0064013	477,92	1,33
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0064013	500,18	3,20
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,71694	6,88	4,93
		4 М						569,62
		14.4.01.01-0003 Грунтокай ФФ-021	т	0,009		0,0046099	100 697,93	464,11
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0007692	75 985,63	1,81
		Итого прямые затраты					75 985,63	137 352,99
		ФОТ						2 486,84
		По812-013-0-1. Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от	%	94	0,9	84,6		1 907,19
		№812лр от 21.12.2020 коррозии						1 613,48
		л.25						
		Пр874-013.0. Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от	%	51	0,85	43,35		826,77
		774лр от 11.12.2020 л.16 коррозии						
		Всего по позиции					9 640,67	4 937,09
111	53	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлургических оргштупованных поверхностей:	100 м2	0,5121	1	0,5121	
		Эмалью ПФ-115						
		421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;						
		ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					1 303,08
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53	2,7596557	472,19	1 303,08
		2 ЗМ			(1,15*2*1,1)			36,92
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,025605		13,76
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5	0,0128025	6,62	1,54
		91.06.05-011 Потручки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0128025		10,19
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,0128025	574,84	7,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0128025	477,92	1,33
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,0128025	500,18	6,40
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5	0,8321625	6,88	5,73
		4 М						1 298,26
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009		0,0092178	80 322,25	1,46
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4		1,43388	60,60	1,81

Итого прямые затраты											
ФОТ											
Pr812-013-0-1, Приказ НР	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6						2 591,02
№ 812/пр от 21.12.2020											1 316,84
Pr774-013-0, Приказ № СЛ	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35						1 114,05
774/пр от 11.12.2020 п.16											570,85
Всего по позиции											8 349,78
421/пр_2020_п.58_п.6		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическими процессами в новом строительстве, в том числе по вводу новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
Pr1206.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЭП=1,1; ТЗ=1,1											
Pr1206.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЭП=1,2; ТЗ=1,2											
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел-ч	2,2	1,518	128,6547504						66 271,35
2 ЗМ		чел-ч		(1,15*1,1*1,2)	128,6547504						66 271,35
ОТ(ЗТМ)											8 266,87
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,25	1,25	12,03875						6 021,54
4-100-040	ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел-ч	0,25	1,25	12,03875						7 662,19
91.21.22-443	Станки универсальные электрохимические для изготовления бандажей, диаметр, пружек, мощность 0,75 кВт	маш-ч	0,39	1,25	18,79045						6 021,54
4 М											614,68
01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		577,86						55 752,70
10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		1,271292						40 692,90
12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		11,5572						365,50
14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		5,508932						464,66
14.5.09.05-0103	Смесь клей клеев	л	0,02		0,77048						4 004,92
Итого прямые затраты											9 431,40
ФОТ											1 159,82
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											136 312,46
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											72 292,86
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											63 111,69
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											33 796,93
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											233 221,08
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 358,10
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											1 036,79
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											16 162,24
Pr812-020-0-1, Приказ НР		Теплоизоляционные работы									
№ 812/пр от 21.12.2020											
Pr774-020-0, Приказ № СЛ		Теплоизоляционные работы									
774/пр от 11.12.2020 п.16											
Всего по позиции											

116	54.4	ФСБЦ-12.2.07.04-1280	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м <sup>3</sup> , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм	М	122,936	1	122,936	147,95	1,37	202,69	24 917,30
			Всего по позиции								24 917,30
117	55	ФСБЦ-18.1.06.01-1092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	32	1	32	3 519,34	1,42	5 139,46	164 462,72
			Всего по позиции								164 462,72
118	57	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	68	1	68	587,45	1,42	834,18	56 724,24
			Всего по позиции								56 724,24
119	58	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	62	1	62	873,06	1,42	1 239,75	76 864,50
			Всего по позиции								76 864,50
120	59	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	24	1	24	1 258,19	1,42	1 788,63	42 879,12
			Всего по позиции								42 879,12
121	60	ФСБЦ-18.5.10.03-0004	Ниппель, размер 3/4"	шт	3,2	1	3,2	573,08	1,65	945,58	3 025,66
			Объем=32 / 10								3 025,66
			Всего по позиции								3 025,66
122	62	ФСБЦ-24.2.06.01-0023	Соединения быстроразъемные, размер 3/4"	шт	10	1	10	2 201,67	1,16	2 553,94	15 834,43
			Объем=62 / 10								15 834,43
			Всего по позиции								15 834,43
Итого по разделу 2 Магистральный разводящий(приловочье) :											
Всего прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											
Эксплуатация машин											
Оплата труда машинистов (Отм)											
Материалы											
Строительные работы											
в том числе:											
оплата труда эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (Отм)											
Материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ											
в том числе:											
оплата труда эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (Отм)											
Материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Всего ФОТ (справочно)											
Всего накладные расходы (справочно)											
											877 992,99
											290 378,65
											12 412,67
											8 027,38
											567 174,29
											1 300 985,55
											1 247 994,28
											266 012,79
											11 409,40
											7 897,73
											562 854,55
											260 221,42
											139 598,39
											52 991,27
											24 365,86
											1 003,27
											129,65
											4 319,74
											16 093,54
											7 079,21
											298 406,03
											276 314,96



4-100-040	ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,6	0,0952	500,18	47,62
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,6	0,3128	4,35	1,65
4 М							
01.3.02.03-0012	Адетиплен растворенный технический, марка В	т	0,00013		0,0000221	416 065,60	1,85
01.3.02.08-0001	Кислород газоборазный технический	м3	0,281		0,04777	114,64	0,5
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		0,0748	35,71	1,48
01.7.07.29-0101	Эчес льняной	кг	0,06		0,0102	128,40	1,46
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГДС, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000289	97 282,88	1,02
03.1.02.03-0015	Известка строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0000272	59,41	1,59
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мунир, сриж железный	кг	0,44		0,0748	79,88	1,57
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000901	60 697,21	1,22
<b>Итого прямые затраты</b>							
<b>ФОТ</b>							
<b>4 022,92</b>							
<b>3 963,14</b>							
<b>4 206,96</b>							
<b>2 364,24</b>							

125	ФЭСЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	17	1	17	110,59	0,91	62 318,35	10 594,12	1 712,41
<b>Всего по позиции</b>											
<b>1 712,41</b>											

126	ГЭСН16-02-006-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,14	1	0,14					1 712,41
<b>Объем=14 / 100</b>											

421/лр_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; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25											
421/лр_2020_лрп_10_г_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; Т3=1,35; Т3М=1,35											
л_7_г_3											
1 ОТ(3Т)											
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,5	11,613	507,65	5 895,34		5 895,34		200,27
<b>2 ЭМ</b>											
<b>ОТМ(ЭТМ)</b>											
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,6	0,02688	622,62	1,51	940,16	126,08		25,27
4-100-060	ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,6	0,02688	671,99	18,08				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,6	0,01568	1 701,77	26,68				
4-100-060	ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,6	0,01568	671,99	10,54				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,6	0,19488	477,92	1,33	635,63	123,87		
4-100-040	ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,6	0,19488	500,18	97,48				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,6	4,13056	4,35	1,36	5,92	24,45		

127	69.1	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	4 М									
			Пр812-016-0-1. Приказ № Сантехнической работы - внутреннее (трубопроводы, № 812)пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)									
			Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехнической работы - внутреннее (трубопроводы, 774)пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции									
			Трубы стальные электросварные прямошовные из стали									
			Марок Ст2, 10, наружный диаметр 87 мм, толщина стенки 3,5 мм									
			Всего по позиции									
			Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм									
			Объем=31 / 100									
			3 930,64									
128	70	ГЭСН16-07-005-01	4 М									
			421)пр_2020_л.58_лм.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			421)пр_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 раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
			л.7, гр.3									
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3									
			1 ОТ(37)									
			2 ЗМ									
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давления наметания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)									
			4 М									
			01.7.03.01-0001 Вода									
01.7.07.29-0101 Очер лыжной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурж железный												
14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных красочных												
Дюжок и для внешних работ по Деревянным поведностям												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр812-016-0-1. Приказ № Сантехнической работы - внутреннее (трубопроводы, № 812)пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция п.25 и кондиционирование воздуха)												
Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехнической работы - внутреннее (трубопроводы, 774)пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции												
Опунтовка металлических поверхностей за один раз:												
Прутковая ФФ-021												
Объем=4 / 100												
12 374,52												
3 836,10												

1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,85 ((1+(1,15-1)*1,1)	0,35046	552,44	193,61
2 ЭМ		чел.-ч					2,01
ОТМ(ЭТМ)		чел.-ч			0,00128		0,69
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 Т)	Маш.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,00064	6,62	1,54
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т	Маш.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,00064	1,712,16	1,10
4-100-050	ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,00064	574,84	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	Маш.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,00064	477,92	1,33
4-100-040	ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,00064	500,18	0,32
91.21.01-012	Аргонные орасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	1,12	1,6 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,07168	6,88	0,49
4 М							44,49
14.4.01.01-0003	Грунтовка ФФ-021	Т	0,009		0,00036	100,697,93	36,25
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	Т	0,0015		0,00006	75,895,63	8,24
	Итого прямые затраты						240,80
	ФОТ						194,30
Пр812-013-0-1	Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от № 812/пр от 21.12.2020 коррозии	%	94	0,9	84,6		164,38
Пр812-013-0	Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии	%	51	0,95	43,35		84,23
	Всего по позиции				0,04	12,235,25	489,41
130	72 ГЭСН13-03-004-26	эмалью ПФ-115	100 м2	0,04	1	0,04	
	421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в оборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологических процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25						
	421/пр_2020_гл.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						
	Т.п.л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЭП=1,1; ТЗ=1,1	чел.-ч	2,13	3,3 ((1+(1,15-1)*(1,35-1)))	0,28116	472,19	132,76
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		1,1 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,28116		132,76
	1 ОТ(ЭТ)	чел.-ч					3,58
	2 ЭМ	чел.-ч					1,39
	ОТМ(ЭТМ)	чел.-ч			0,00256		0,01
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 Т)	Маш.-ч	0,01	3,2 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,00128	6,62	1,54
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т	Маш.-ч	0,01	3,2 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,00128	1,712,16	2,19
4-100-050	ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	3,2 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,00128	574,84	0,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	Маш.-ч	0,01	3,2 ((1+(1,25-1)*(1,35-1)))	0,00128	477,92	1,33
							635,63
							0,81

4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	3,2	0,00128	500,18	0,64
91.21.01-012 Агрегат окрасочный высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	0,65	1)+(1,35-1))^2 3,2	0,0832	6,98	0,57
4 М			1)+(1,35-1))^2			
14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,00072	80 322,25	1,46
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,112	60,60	1,81
Итого прямые затраты					117 270,49	109,59
ФОТ					234,44	134,14
Пр812-013-0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6	113,48	113,48
№ 812/пр от 21.12.2020						
Пр8774-013 0, Приказа № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35	58,15	58,15
774/пр от 11.12.2020 п.16						
Всего по позиции					10 151,75	406,07

131 73 ГЭСН28-01-017-01 Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами  
Объем=31 / 10

421/пр\_2020\_л\_58\_п\_6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическими процессами в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25  
421/пр\_2020\_дрп\_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=1,1; ТЗМ=1,35

Прпм\_26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЭП=1,1; ТЗ=1,1  
Прпм\_26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЭП=1,2; ТЗ=1,2

1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	2,2	1,98	13,5036	515,11	6 955,84
2 ЭМ			1)+(1,15-1))^1,1+1,2			6 955,84
ОТМ(ЭТМ)						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,25	1,6	1,24	477,92	1,33
4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,25	1)+(1,25-1))^1,1+1,35-1))) 1,6	1,24	500,18	620,22
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диаметр, пружек, мощность 0,75 кВт	Маш.-ч	0,39	1,6	1,9344	21,39	1,53
4 М			1)+(1,25-1))^1,1+1,35-1)))			32,73
01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	М	15	46,5	40,94	1,72	70,42
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033	0,1023	329,28	1,11	37,39
12.2.01.01-0021 Кипсы (заклимы)	100 шт	0,3	0,93	237,35	1,46	322,27
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143	0,4433	774,67	2,21	788,94
14.5.09.05-0103 Очиститель клеев	л	0,02	0,062	830,95	1,81	93,25
Итого прямые затраты					1 504,02	12 913,93
ФОТ					7 576,06	7 576,06
Пр812-020-0-1, Приказ НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3	6 613,90	6 613,90
№ 812/пр от 21.12.2020						
Пр8774-020 0, Приказа № СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75	3 541,81	3 541,81
774/пр от 11.12.2020 п.16						

Всего по позиции

132 73.1 ФЭСЦ-12.2.07.04-0207 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м<sup>3</sup>, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм

Всего по позиции

133 73.2 ФЭСЦ-12.2.07.04-1260 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м<sup>3</sup>, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм

Всего по позиции

Итого по разделу 3 Магистраль в подвале под лифт (рабочая высота 0,7м):

Всего прямые затраты (справочно)

в том числе:

Оплата труда рабочих

Эксплуатация машин

Оплата труда машинистов (ОТм)

Материалы

Строительные работы

в том числе:

оплата труда

эксплуатация машин и механизмов

оплата труда машинистов (ОТм)

Материалы

накладные расходы

сметная прибыль

Всего ФОТ (справочно)

Всего накладные расходы (справочно)

Всего сметная прибыль (справочно)

Всего по разделу 3 Магистраль в подвале под лифт (рабочая высота 0,7м)

справочно:

Затраты труда рабочих

Затраты труда машинистов

55,92537

1,61728

Раздел 4. КИПДА (система регулирования и циркуляции)

134 74 ГЭСНМ11-06-001-01 Штыри и пульты, масса: до 50 кг

1 ОТ(Ш)

1-100-33 Средний разряд работы 3,3

2 ЭМ

ОТм(ЭТм)

91.05.05-015 Краины на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т

4-100-060 ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6

91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т

4-100-040 ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4

91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А

91.21.19-031 Станки сверлильные

4 М

01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, Э42А, диаметр 4-5 мм

01.7.15.03-0034 Болты стальные одинаковые с шестигранной головкой и

одинованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм

7 441,82

99,14

1 853,92

18,7

18,7

76,68

1,31

23 069,64

18,7

18,7

147,95

1,37

202,89

15,4

15,4

147,95

1,37

3 121,43

154,50

1,2

185,40

0,2378

0,2378

154,50

1,2

185,40

0,2378

0,2378

154,50

1,2

185,40

0,2378

0,2378

154,50

1,2

185,40

0,2378

0,2378

154,50

1,2

185,40

0,2378

0,2378

154,50

1,2

185,40

0,2378

0,2378

154,50

1,2

		08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали СтЗст, СтЗсп, толщина 2,5 мм	Т	0,007		0,007		69 178,50	0,84		58 108,26	406,76
		14.4.01.01-0003	Грунтова ГФ-021	Т	0,00001		0,00001					100 697,93	1,01
		14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, Цветная	Т	0,00002		0,00002		146 734,48	1,46		214 232,34	4,28
		14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	Т	0,00001		0,00001		98 526,45	1,81		178 332,87	1,78
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,01		0,01		60,80	1,81		109,69	1,10
		25.2.02.11-0041	Рама маркировочная для надписей, размеры 58x38x18 мм	шт	10		10		19,74	1,02		20,13	201,30
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>3 203,51</b>	
74.1	421Inr_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					47,48	
		ФОТ		%	90		90					2 415,99	
		Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					2 174,39	
		Пр774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%								1 111,36	
		<b>Всего по позиции</b>							<b>6 536,74</b>			<b>6 536,74</b>	
135	75	ГЭСНМ08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	1		1						530,56
		1 ОТ(ЗТ)		чел-ч			1,03						10,61
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел-ч	1,03		1,03						530,56
		4 М		кг	0,02		0,02						4,20
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					174,93	1,2		209,92	4,20
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>534,76</b>	
75.1	421Inr_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					10,61	
		ФОТ		%	97		97					530,66	
		Пр812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					514,64	
		Пр774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								270,59	
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 330,60</b>			<b>1 330,60</b>	
136	76.1	ФСБЦ-82.1.01.09-1061	Выключатель автоматический 1Р, 20 А, 4,5 кВ, характеристика В	шт	1		1		129,94	1,2		165,93	165,93
		<b>Всего по позиции</b>										<b>165,93</b>	
137	76	ГЭСНМ08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	1,226		1,226						8 903,71
			Объем=122,6 / 100	чел-ч			18 6352						8 903,71
		1 ОТ(ЗТ)		чел-ч	15,2		18 6352					477,79	214,45
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	кгт-ч	5,3376		6,5438976					6,86	44,89
		4 М		шт	1,75		2,1455					79,03	169,56
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кгт-ч									178,07
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, Длина 35 мм, Диаметр шурупа 3,5 мм, Длина шурупа 50 мм	шт					52,34	1,51		79,03	178,07
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>9 118,16</b>	
76.1	421Inr_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					178,07	
		ФОТ		%	97		97					8 903,71	
		Пр812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					8 636,60	
		Пр774-049-3 СП Электротехнические установки на других объектах		%								4 540,89	
		<b>Всего по позиции</b>							<b>18 330,93</b>			<b>22 473,72</b>	
138	76.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протыжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	125,052		125,052					12,11	1 514,38
			Объем=1,226*100*1,02										1 514,38
		<b>Всего по позиции</b>							<b>12,11</b>			<b>1 514,38</b>	
139	76.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипсы пластиковые для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	20,4		20,4					31,73	1,46
			Объем=204 / 10										46,33
		<b>Всего по позиции</b>							<b>31,73</b>			<b>1,46</b>	
		<b>Всего по позиции</b>										<b>945,13</b>	



78.1	421Ipr_2020_л.75_гл. в Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2	5,27
	ФОТ				285,90
	Пр812-049.3-1 НР Электрогенные установки на других объектах	%	97	97	287,92
	Пр774-049.3 СП Электрогенные установки на других объектах	%	51	51	135,61
	<b>Всего по позиции</b>				<b>688,84</b>

143	ФСБЦ-21.1.08.09-0151 Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS Зп1,5ок(Н, РЕ)-680	1000 м	0,0102	1	0,0102	47 048,53	1,28	59 281,27	604,67
	Объем=(0,1*1,02*100) / 1000								
	<b>Всего по позиции</b>								<b>604,67</b>

144	ГЭСН808-02-412-01 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,587	1	0,587				604,67
	Объем=58,7 / 100								
	1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			2,63563				1 288,77
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	4,49		2,63563			488,98	1 288,77
	2 ЗМ	Чел.-ч							13,72
	ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,01174				6,88
	91.05.05-015 Край на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01		0,00587			1 701,77	9,98
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01		0,00587			671,88	3,94
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01		0,00587	477,92	1,33	635,63	3,79
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01		0,00587			500,18	2,94
	4 М	М							96,04
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромотажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33		7,82471	5,87	0,97	5,69	44,52
	01.7.07.20-0002 Талы хлопчатый, сорт 1	Т	0,00043		0,0002524	43 821,53	1,46	63 979,43	16,15
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мунир, сурж железный	кг	0,02		0,01174	79,88	1,57	125,41	1,47
	20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05		0,02935	412,93	1,23	507,90	14,91
	20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122		0,0071614	1 481,45	1,79	2 651,80	18,99
	<b>Итого прямые затраты</b>								<b>1 405,41</b>
79.1	421Ipr_2020_л.75_гл. в Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2	25,78				
	ФОТ				1 295,65				
	Пр812-049.3-1 НР Электрогенные установки на других объектах	%	97	97	1 256,78				
	Пр774-049.3 СП Электрогенные установки на других объектах	%	51	51	680,78				
	<b>Всего по позиции</b>				<b>5 704,86</b>				

145	ФСБЦ-21.1.08.01-0009 Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5	1000 м	0,059874	1	0,059874	7 316,71	1,44	10 536,06	630,84
	Объем=(0,587*100*1,02) / 1000								
	<b>Всего по позиции</b>								<b>630,84</b>

146	ГЭСН808-02-412-01 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,166	1	0,166				630,84
	Объем=16,6 / 100								
	1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч			0,74534				364,46
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	4,49		0,74534			488,98	3,88
	2 ЗМ	Чел.-ч							1,95
	ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,00332				2,82
	91.05.05-015 Край на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01		0,00166			1 701,77	1,12
	4-100-090 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01		0,00166			671,88	1,06
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01		0,00166	477,92	1,33	635,63	0,83
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01		0,00166			500,18	27,17
	4 М	М							



Материалы	7 256,15
накладные расходы	15 714,55
сметная прибыль	8 197,69
Оборудование	155,93
Инженерное оборудование	155,93
Всего ФОТ (справочно)	16 553,91
Всего накладные расходы (справочно)	15 714,55
Всего сметная прибыль (справочно)	8 197,69
<b>Всего по разделу 4 КИП/ИД (система регулирования и циркуляции)</b>	<b>48 014,68</b>
справочно:	
Затраты труда рабочих	34,07872
Затраты труда машинистов	0,09476

Раздел 5. Оборудование

150	83	ТЛ_101_77_773890815 -19.12.2024_01_12 УЛД от 18.06.2025 г. КА п.1,2	Механизм исполнительный электрический прямоходный ВЭП-225М-1600(63-20-220В Цена=49166,67*0+46716,24	шт	1	1	1	46 716,24	46 716,24
Всего по позиции									
46 716,24									
151	84	ТЛ_101_77_773890815 -19.12.2024_02_21УЛД от 18.06.2025 г. КА п.2,1	Регулятор перепада давления прямого действия (Регулятор давления "после себя") ВРПД ДИ 65 Кв 50 (0,04-0,7МПа) Цена=74166,67*0+74020,13	шт	1	1	1	74 020,13	74 020,13
Всего по позиции									
74 020,13									
152	85	ТЛ_68_1.00.00_52_77362 07643_29_11.2024_02_3. 1 УЛД от 18.06.2025 г. КА п.3,1	Насос циркуляционный STAR-RX, 68/16 с частотным управлением   код. 334   Рипрмал (1шт.) Цена=12875,00*0+124185,15	шт	2	1	2	124 185,15	248 370,30
Всего по позиции									
248 370,30									
153	86	ТЛ_101_72_7204164715 -13.11.2024_01_4,1 УЛД от 18.06.2025 г. КА п.4,1	Реле давления КИРА35, Диапазон настройки -0,2,7,6 бар, дифференциал 0,7...4 бар, штурдер 61/4д, автоматический сборос Цена=4808,33*0+4730,84	шт	2	1	2	4 730,84	9 461,68
Всего по позиции									
9 461,68									
154	87	ТЛ_101_72_7204164715 -13.11.2024_01_5,1 УЛД от 18.06.2025 г. УЛД от 18.06.2025 г. КА п.5,1	Гильза защитная 3-6,3-8-80 Цена=1431,25*0+1410,59	шт	3	1	3	1 410,58	4 231,74
Всего по позиции									
4 231,74									
155	88	ТЛ_101_72_7204164715 -13.11.2024_02_6,2 УЛД от 18.06.2025 г. КА п.6,2	Щаф автоматики ВШУ(контролер ОВЕН, система диспетчеризации, термосепроплавения) Цена=175416,67*0+173809,04	шт	1	1	1	173 809,04	173 809,04
Всего по позиции									
173 809,04									
156	89	ТЛ_61_2.04.02_72_72031 82768_23.12.2024_01_7. 3 УЛД от 18.06.2025 г. КА п.7,3	ДТС335-50М,В2,60 Цена=1945,00*0+1801,49	шт	3	1	3	1 801,49	5 404,47
Всего по позиции									
5 404,47									

157 90 ТЛ 61.2.04.02\_72\_72031 ДТС125П-РТ100.В3.60  
 82768\_23.12.2024\_01\_8  
 3 УЛД от 18.06.2025 г.  
 КА п.д.3

Цена=1933,33\*0+1890,38  
 Всего по позиции

шт	1	1	1	1890,38	1890,38
<b>Итого по разделу 6 Оборудование :</b>					
Оборудование					
<b>Всего по разделу 6 Оборудование</b>					
справочно:					
Оборудование, отсутствующее в ФРСН					
<b>Итого по акту:</b>					
Всего прямые затраты (справочно)					
в том числе:					
Оплата труда рабочих					
Эксплуатация машин					
Оплата труда машинистов (Отм)					
Материалы					
Строительные работы					
в том числе:					
оплата труда					
эксплуатация машин и механизмов					
оплата труда машинистов (Отм)					
Материалы					
накладные расходы					
сметная прибыль					
Однородные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ					
в том числе:					
оплата труда					
эксплуатация машин и механизмов					
оплата труда машинистов (Отм)					
Материалы					
накладные расходы					
сметная прибыль					
Монтажные работы					
в том числе:					
оплата труда					
эксплуатация машин и механизмов					
оплата труда машинистов (Отм)					
Материалы					
накладные расходы					
сметная прибыль					
Оборудование					
Инженерное оборудование					
Всего					
Всего ФОТ (справочно)					

147 454,78  
 5 396,25  
 129,65  
 42 200,79  
 96 982,95  
 42 651,91  
 91 668,33  
 29 121,68  
 7 018,92  
 2 821,18  
 7 865,32  
 29 564,61  
 15 276,62  
 577 075,99  
 563 903,98  
 13 172,01  
**4 318 651,00**  
 786 772,59



Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области», 625048, Томенская область, город Томень, ул. Новгородская, дом 10.  
 Телефон/Факс – (3452) 393-107

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Томень, Томенская обл, с/Гусово, ул.Рабочая, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, проезд, Солнечный, д. 4  
 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Томень, проезд, Солнечный, д. 4  
 (наименование, адрес)

Вид деятельности по ОКДП  
 Договор подряда (контракт)

Форма по ОКДП	Код	
	0322005	
по ОКТО		
по ОКТО	31439008	
по ОКТО	0203084500	
Номер документа	Дата составления	Очетный период по
2	28.08.2025	01.07.2025 - 28.08.2025
Дата	22.10.2024	
Вид операции		

### АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Проектная документация системы теплоснабжения в ИТП  
 Основание: 01-03-2025-ОВ Солд

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с Договором подряда (субподряда):

119 831,43 руб.

Сметная стоимость, руб.

Номер по позиции подряда по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	на единицу	коэффициенты	коэффициенты	коэффициенты	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен

1	ГЭСНп02-01-001-03	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобш): 10	система	1	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч									47 797,26
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	3,25				530,04				1 722,63
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	13				802,53				10 432,89
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	29,25				731,61				21 399,59
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	13				656,96				8 540,48
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	6,5				877,18				5 701,67
		Итого прямые затраты										47 797,26
		ФОТ										47 797,26
		Пр812-083-0-1 НР Проектно-монтажные работы: 'входных' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74								35 369,97
		Пр774-083-0 СП Проектно-монтажные работы: 'входных' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36								17 207,01
		Всего по позиции										100 374,24

2	ГЭСНп02-01-001-04	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобш): за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-001-03	канал	2	1	2						
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч									9 265,33
		Всего по позиции										100 374,24

3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	0,315		0,63		530,04	333,93
3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	1,28		2,52		802,53	2 022,38
3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	2,835		5,67		731,61	4 148,23
3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,26		2,52		656,96	1 656,54
3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	0,63		1,26		877,18	1 105,25
<b>Итого прямые затраты</b>						<b>9 265,33</b>	<b>9 265,33</b>
ФОТ							
Пр/812-083-0-1 НР Пусконаладочные работы, "входострой" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74			6 866,34
Пр/774-083-0 СП Пусконаладочные работы, "входострой" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36			3 336,52
<b>Всего по позиции</b>						<b>9 728,60</b>	<b>19 457,19</b>
<b>Всего по разделу 1 ПНР</b>							<b>119 831,43</b>
<b>Итого по акту:</b>							
Всего прямые затраты (справочно)							57 062,59
в том числе:							
Оплата труда рабочих							57 062,59
Прочие затраты							119 831,43
Пусконаладочные работы							119 831,43
в том числе:							
оплата труда							57 062,59
накладные расходы							42 226,31
сметная прибыль							20 542,53

Всего ФОТ (справочно)  
Всего накладные расходы (справочно)  
Всего сметная прибыль (справочно)

**ВСЕГО по акту**

справочно:

Затраты труда рабочих

ПНР "входному"

в том числе:

Автоматизированные системы управления

ПНР "под нагрузкой"

в том числе:

Автоматизированные системы управления

57 062,59  
42 226,31  
20 542,53  
119 831,43

77,6

421/пр\_2020\_прп.8\_т\_п.2.1

**СДАЛ:**

Подрядчик

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

**ПРИНЯЛ:**

Заказчик

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:

Вадуций специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:

Специалист сметного отдела

Представитель органа местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственника помещений:



М.П.

М.П.

А. В. Бятов

В. В. Павлов

В. И. Пан

*[Handwritten signature]*

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области, 625048, Томенская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107

(организация, адрес, телефон, факс)

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Томенская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780

(организация, адрес, телефон, факс)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тюмень, проезд. Солнечный, д. 4 (Ремонт внутренних инженерных систем теплоснабжения)

(наименование, адрес)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тюмень, проезд. Солнечный, д. 4

(наименование)

Вид деятельности по ОКДП  
 Договор подряда (контракт)

Форма по ОКД	Код			
по ОКТО	0322005			
по ОКТО	31439008			
по ОКТО	0203084500			
номер	121Г/24			
дата	22.10.2024			
номер документа	Дата составления	с	Отчетный период	по
3	28.08.2025	01.07.2025	28.08.2025	
Вид операции				

### О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Напряженные затраты  
 Основание: 01-03-2025-ОВ СЗМ

145 827,68 руб.

Номер по позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов					
1	Раздел 1, ИТП и насосный узел	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,0137	1	0,0137					
	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 СЗМ=1,15; ЗМ=1,25; раск.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч	29,7	1,15	0,4679235		500,18			234,05
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	29,7	1,15	0,4679235		500,18			234,05
	2 ЗМ		чел.-ч			0,0085626		7,26			4,73
	ОТМ(ЗТМ)		маш.-ч	0,08	1,25	0,00137		940,16			1,29
	91.05.01-017 Крыши башенные; грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,08	1,25	0,00137		671,89			0,92
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,07	1,25	0,0011988		1701,77			2,04
	91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу; грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,07	1,25	0,0011988		671,89			0,81
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,35	1,25	0,0059938		635,63			3,81
	91.14.02-001 Автомобили бортовые; грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,35	1,25	0,0059938		500,18			3,00
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	1,15	1,25	0,0196938		5,92			0,12
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,0196938		3,47			0,12
	4 М										

2	6.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм		М	1,37	1	1,37	86,98	0,91	47 859,12	79,16	656,67	108,44		
			Всего по позиции													
			Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм		100 М	0,0128	1	0,0128								108,44
			421лр_2020_1.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;													
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0													
			Чел.-ч													
			1 ОТ(ЗТ)													
			2 ЭМ													
			ОТМ(ЗТМ)													
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 Т													
			Маш.-ч													
			0,08													
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6													
			Чел.-ч													
0,08																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 Т																
Маш.-ч																
0,07																
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6																
Чел.-ч																
0,07																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т																
Маш.-ч																
0,35																
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4																
Чел.-ч																
0,35																
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки																
Маш.-ч																
1,15																
4 М																
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б																
Т																
0,00013																
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический																
М3																
0,281																
01.7.03.01-0001 Вода																
М3																
0,26																
01.7.07.29-0101 Очес льняной																
кг																
0,06																
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм																
Т																
0,00017																
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А																
кг																
0,0009																
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный																
кг																
0,44																
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям																
Т																
0,00053																
Итого прямые затраты																
ФОТ																
121																
0,9																
108,9																
72																
0,85																
61,2																
Всего по позиции																
47 880,47																
612,87																
233,42																
223,08																
242,93																
136,52																

Код	Наименование	Единица	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
4	7.1 ФЭСЦ-23.06.05-0003 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 28 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	1,28	1	1,28															177,36	
	Всего по позиции																			177,36	
5	ГЭСН16-02-010-10 Добавлять на каждый последующий стяк свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	шт	2	1	2															177,36	
	421Ипр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;																				
	ТЗ=1,5; ТЗМ=1,25																				
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч	0,49	1,15	1,127																580,53
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	1,127																580,53
	2 ЗМ	чел.-ч	0,49	1,15	1,127																580,53
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,15																15,60
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	0,45																0,89
	4 М	маш.-ч	0,18	1,25	0,45																14,71
	01.3.02.08-0001 Кислород газособразный технический	м3	0,0117		0,0234																116,74
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		1,6132																1,34
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144		0,288																99,47
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никлегирированных и углеродистых сталей, 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,0746																1,96
	Итого прямые затраты																				13,95
	ФОТ																				712,87
	Пр812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов.	%	73	0,9	65,7																580,53
	№ 812Ипр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7																381,41
	л.25																				
	Пр774-108.0, Приказ № СЛ Изготовление в построечных условиях материалов.	%	34	0,85	28,9																167,77
	774Ипр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9																
	л.16																				
	Всего по позиции																				631,03
6	83.1 ФЭСЦ-23.8.04.06-0064 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	1	1	1																1282,05
	Всего по позиции																				188,36
7	ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стяк свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	шт	3	1	3																188,36
	421Ипр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;																				
	ТЗ=1,5; ТЗМ=1,25																				
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч	0,88	1,15	2,346																1208,45
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,88	1,15	2,346																1208,45
	2 ЗМ	чел.-ч	0,88	1,15	2,346																1208,45
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,2625																48,12
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	1,425																1,56
	4 М	маш.-ч	0,38	1,25	1,425																46,57
	01.3.02.08-0001 Кислород газособразный технический	м3	0,0303		0,0909																429,06
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		6,2457																5,21
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		0,756																385,11
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никлегирированных и углеродистых сталей, 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,1794																5,19
	Итого прямые затраты																				33,56
	ФОТ																				1685,63
	Пр812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов.	%	73	0,9	65,7																1208,45
	№ 812Ипр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7																793,95
	л.25																				
	Пр774-108.0, Приказ № СЛ Изготовление в построечных условиях материалов.	%	34	0,85	28,9																349,24
	774Ипр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9																
	л.16																				
	Всего по позиции																				942,94
8	83.1 ФЭСЦ-23.8.04.12-1050 Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	шт	1	1	1																2828,82
	Всего по позиции																				694,14
10	ФЭСЦ-23.8.04.12-1050 Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	шт	1	1	1																694,14

Всего по позиции											694,14
9	11	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из	100 м	0,0277	1	0,0277				
		421пр_2020_л.58, лп.6	Стальные электросварные труб диаметром: 100 мм								
			ТЭ=1,15; ТЗМ=1,25								
			1 ОТ(3Т)								
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	72,5	1,15	2,3094875				1172,41
			2 ЗМ	Чел.-ч			2,3094875				1172,41
			ОТ(М(ЗМ))	Чел.-ч			0,0612863				32,86
			91.05.01-017 Крыльчатые, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,27	1,25	0,0093488	622,62	1,51	940,16	8,79
			4-100-090 ОТ(М(ЗМ)) Средний разряд машиниста 8	Чел.-ч	0,27	1,25	0,0093488	671,89	6,28	6,28	52,65
			91.05.05-015 Крыльчатые на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,1	1,25	0,0034625	1701,77	5,89	5,89	2,33
			4-100-060 ОТ(М(ЗМ)) Средний разряд машиниста 6	Чел.-ч	0,1	1,25	0,0034625	477,92	1,33	635,63	30,81
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,4	1,25	0,048475	500,18	24,25	500,18	7,16
			4-100-040 ОТ(М(ЗМ)) Средний разряд машиниста 4	Чел.-ч	1,4	1,25	0,048475	4,35	1,36	5,92	32,79
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	34,92	1,25	1,209105				10,64
			4 М	МЗ	0,61	0,9	0,016897	340,41	1,85	629,76	1,06
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический	МЗ	0,67	0,9	0,018559	114,64	0,5	57,32	16,09
			01.3.02.09-0001 Кислород газосварочный технический	МЗ	10,99	0,85	0,304423	35,71	1,48	52,85	1,38
			01.7.03.01-0001 Вода	т	0,0005	0,85	0,0000139	97282,86	1,02	99228,54	94,46
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	кг	0,0393	0,85	0,0010886	59,41	1,59	94,46	3,52
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	МЗ	0,021	0,85	0,0005817	4033,62	1,5	6050,43	1290,71
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200								120609,39
			ФОТ	%	121	0,9	108,9				120609,39
			Пр812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжения, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				120609,39
			Пр774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%							340,88
			Всего по позиции								
			Итого прямые затраты								
			Итого прямые затраты								
			ФОТ								
			Пр812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в полевых условиях материалов, № 812пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлургических заготовок	%	73	0,9	65,7				228,08
			Пр774-108.0, Приказ № СП Изготовление в полевых условиях материалов, 774пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлургических заготовок	%	34	0,85	28,9				149,85
			Всего по позиции								509,47

11	11.2	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные промышленные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	М	2,77	1	2,77	517,88	1,06	548,95	1 520,59
12	13	ГСЭН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения Диаметр труб: до 100 мм 421/пр_2020_л_58_лм.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГСЭН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(31) 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЗМ	100 м	0,0277	1	0,0277				1 520,59
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов давлением наплетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М	Маш-ч	1,5	1,25	0,0519375	14,13	1,51	21,34	1,11
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	3,8		0,10526	35,71	1,48	52,85	5,87
			01.7.07.29-0101 Овес льняной	кг	0,02		0,000554	128,40	1,46	187,46	5,56
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муниа, срукт железный	кг	0,05		0,001385	79,88	1,57	125,41	0,10
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000006	60 697,21	1,22	74 050,50	0,17
			Итого прямые затраты								103,37
			ФОТ								96,39
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха) л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	%	121	0,9	108,9				104,97
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха) л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	%	72	0,85	61,2				58,99
13	14	ФСБЦ-07.2.07-11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,1025543	1	0,1025543	108 957,98	1,28	134 767,05	13 820,94
			Всего по позиции								13 820,94
14	15	ГСЭН13-03-002-94	Орунговка металлических поверхностей за один раз: Грунтовкой ФФ-021 ТЧ.л.1,13,7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 421/пр_2020_л_58_лм.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГСЭН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(31) 1-100-47 Средний разряд работы 4,7 2 ЗМ	100 м2	0,0758	1	0,0758				281,28
			91.06.03-060 Лябедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Торцовки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М	Маш-ч	5,31	1,265 (1,1*1,15)	0,50916				281,28
			2 ЗМ	Чел-ч			0,50916			552,44	2,96
			ОТМ(ЗМ)	Чел-ч			0,001895			1,01	1,01
			91.06.03-060 Лябедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Торцовки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М	Маш-ч	0,01	1,25	0,0009475	6,62	1,54	10,19	0,01
			91.06.05-011 Торцовки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М	Маш-ч	0,01	1,25	0,0009475			1 712,16	1,62
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М	Маш-ч	0,01	1,25	0,0009475	477,92	1,33	635,63	0,54
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М	Маш-ч	0,01	1,25	0,0009475	500,18	0,47	698	0,47
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ФФ-021	т	0,009		0,0006822			100 697,93	84,32
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0001137	75 895,63	1,81	68,70	68,70
			Итого прямые затраты								15,62
			ФОТ								369,57
			Пр/812-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от № 812/пр от 21.12.2020 коррозии л.25	%	94	0,9	84,6				282,29
			Пр/812-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от № 812/пр от 21.12.2020 коррозии л.25	%	94	0,9	84,6				238,82

Пр774-013.0. Према № СП Защита строительных конструкций и оборудования от  
 774лр от 11.12.2020  
 л.16

Всего по позиции 122,37

15 ГЭСН13-03-004-26 Окраска металлических отштукатуренных поверхностей: 100 м2 0,0758 1 0,0758 9 640,63 730,76

эмалью ПФ-115  
 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к рас.; ЗПМ=2; МАТ=2 к рас.; ТЗ=2; ТЗМ=2)

Тч.л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1;1; ТЗ=1,1

421лр\_2020\_л.58\_лб.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25;

ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1-100-35 Средний разряд работы 3,5 чел.-ч 2,13 2,53 0,4084786 472,19 192,88

1 ОТ(ЗП) (2\*1,1\*1,15) 0,4084786

2 ЭМ 5,31

ОТМ(ЗПМ) 2,04

91.06-03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 Т) маш.-ч 0,01 2,5 6,62 1,54 10,19 0,02

91.06-05-011 Горючими однокомпоновыми универсальными фронтальные пневмокопательные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 маш.-ч 0,01 2,5 0,001895 1,712,16 3,24

к3, грузоподъемность 5 Т (2\*1,25) 0,001895

4-100-050 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машиниста 5 чел.-ч 0,01 2,5 0,001895 574,84 1,09

91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т маш.-ч 0,01 2,5 0,001895 477,92 1,33

4-100-040 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машиниста 4 маш.-ч 0,01 2,5 0,001895 635,63 1,20

91.21-01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт маш.-ч 0,65 2,5 0,123175 500,18 0,95

4 М (2\*1,25) 0,123175

14.4.04-08-0001 Эмаль ПФ-115 т 0,009 2 0,0013644 80 322,25 1,46 183,28

14.5.09-11-0102 Уайт-спирит кг 1,4 2 0,21224 80,60 1,81 160,00

Итого прямые затраты 117 270,49 23,28

ФОТ 383,51

Пр812-013-0-1. Према НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии % 94 0,9 84,6 194,92

№ 812лр от 21.12.2020 л.25

Пр774-013.0. Према № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии % 51 0,66 43,35 84,50

774лр от 11.12.2020 л.16

Всего по позиции 8349,74 632,91

16 ГЭСН26-01-017-01 Изоляция казальными из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм 10 м 0,277 1 0,277 8 349,74 632,91

Трубы

Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1;1; ТЗ=1,1

Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2

421лр\_2020\_л.58\_лб.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25;

ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1-100-42 Средний разряд работы 4,2 чел.-ч 2,2 1,518 0,9250692 515,11 476,51

1 ОТ(ЗП) (1\*1,1\*1,15) 0,9250692

2 ЭМ 59,44

ОТМ(ЗПМ) 43,30

91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т маш.-ч 0,25 1,25 4,77,92 1,33 636,63

4-100-040 ОТМ(ЗПМ) Средний разряд машиниста 4 чел.-ч 0,25 1,25 0,0865625 500,18 43,30

91.21-22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт маш.-ч 0,39 1,25 0,1350375 32,73 4,42

4 М 400,88

01.7.06-14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм м 15 4,155 40,94 1,72 70,42 292,60

10.1.02-02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм кг 0,033 0,009141 329,28 1,11 355,50 3,34

12.2.01.01-0021 Клейсы (заклимы) 100 шт 0,3 0,0831 237,35 1,46 346,53 28,80  
 14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов л 0,143 0,039611 774,67 2,21 1712,02 67,81  
 14.5.09.05-0103 Очиститель клея л 0,02 0,00554 830,95 1,81 1504,02 8,33  
**Итого прямые затраты** **980,13**

ФОТ  
 Пр812-020-0-1, Приказ № 812/Пр от 21.12.2020 % 97 0,9 87,3 519,81  
 № 812/Пр от 21.12.2020 п.25 % 97 0,9 87,3 453,79  
 Пр/774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы п.16 % 55 0,85 46,75 243,01  
 774/Пр от 11.12.2020

17 17.1 ФСБЦ-12.2.07.04-0220 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без порчипты, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм м 3,047 3,047 324,78 1,31 425,46 1296,36  
 Всего по позиции 6 053,90 1 676,93

18 19 ФСБЦ-26.1.01.07-0001 Бойшшка прямая БМ20 шт 1 1 105,03 1,29 135,49 135,49  
 Всего по позиции 1 105,03 1,29 135,49

19 26 ФСБЦ-18.1.09.08-1040 Край шаровой лагуныи, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм шт 6 6 587,45 1,42 834,18 5 005,08  
 Всего по позиции 6 587,45 1,42 834,18

20 35 ФСБЦ-23.8.03.11-0447 Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм шт 12 12 802,48 1,21 971,00 11 652,00  
 Всего по позиции 12 802,48 1,21 971,00

21 39 ФСБЦ-23.1.02.06-0052 Комуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурула М8, длина шурула 200 мм, диаметр комута от 90 до 100 мм шт 10 10 484,01 1,51 730,86 292,34  
 Всего по позиции 10 484,01 1,51 730,86

Раздел 2. Магистраль разводящие(фрпловые)  
 22 50 ФСБЦ-07.2.07.11-0002 Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей т 0,0952931 1 0,0952931 106 957,98 1,26 134 767,05 12 842,37  
 Всего по позиции 1 106 957,98 1,26 134 767,05

23 55 ФСБЦ-18.1.06.01-1092 Клапан статический балансировочный лагуныи для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм шт 2 2 3 619,34 1,42 5 139,46 10 278,92  
 Всего по позиции 2 3 619,34 1,42 5 139,46

24 58 ФСБЦ-18.1.09.08-1042 Край шаровой лагуныи, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм шт 6 6 873,06 1,42 1 239,75 7 438,50  
 Всего по позиции 6 873,06 1,42 1 239,75

25 60 ФСБЦ-18.5.10.03-0004 Ниппели, размер 3/4" шт 10 10 573,08 1,65 945,58 189,12  
 Всего по позиции 10 573,08 1,65 945,58

26 62 ФСБЦ-24.2.06.01-0023 Соединения быстроразъемные, размер 3/4" шт 10 10 2 201,67 1,16 2 552,94 1 532,36  
 Всего по позиции 10 2 201,67 1,16 2 552,94

Раздел 3. Магистраль в подаче под л/кл (рабочая высота 0,7м)  
 27 67 ГЭСНр65-02-003-04 Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм м 100 м 0,1436 1 0,1436 100 100,00 1,35 135,00 100,00  
 421/Пр\_2020\_п.58 лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25  
 421/Пр\_2020\_прлп.10 т. Прокладка 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; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35  
 5 л.7, гр.3 1 ОТ(3Т) чел.-ч 9,7201404 4 317,59

1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	1,5525 (1,15*1,35)	9,7201404	444,19	4317,59	
2 ЗМ							7,82	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	5,45	1,6875 (1,25*1,35)	1,3206713	4,35	1,36	7,82
4 М							5,92	
01.3.02.03-0001	Аудителен газоборозный технический	МЗ	0,15		0,02154	340,41	1,86	22,54
01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	МЗ	1,09		0,156524	114,64	0,5	13,57
	<b>Итого прямые затраты</b>							8,97
	ФОТ							4347,95
Пр812-099-1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			4317,59
Пр774-099-1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			3756,30
	<b>Всего по позиции</b>							1899,74
28	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Диаметр: 20 мм	100 м	0,0172	1	0,0172	69 665,67	10 003,99
	421нр_2020_л.58, л.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
	421нр_2020_л.58, л.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м СЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35							
	5 л.7_гр.3							
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,5525 (1,15*1,35)	0,7930791	500,18	396,68
2 ЗМ								396,68
ОТМ(ЗТМ)								12,30
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,6875 (1,25*1,35)	0,002322	622,62	1,51	8,01
4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,6875 (1,25*1,35)	0,002322			2,18
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,6875 (1,25*1,35)	0,0020318	1701,77	1,56	1,56
4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,6875 (1,25*1,35)	0,0020318			3,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,6875 (1,25*1,35)	0,0101588	477,92	1,33	1,37
4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,6875 (1,25*1,35)	0,0101588			6,46
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,6875 (1,25*1,35)	0,0333789	4,35	1,36	5,08
4 М								0,20
01.3.02.03-0012	Аудителен растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,0000022	418 065,60	1,85	4,47
01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	МЗ	0,281		0,0043332	114,64	0,5	1,69
01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	0,44		0,007568	35,71	1,48	0,28
01.7.07.29-0101	Омас льняной	кг	0,06		0,001032	128,40	1,46	0,40
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-087ЭС, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0000029	97 282,88	1,02	0,19
03.1.02.03-0015	Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0000275	58,41	1,59	0,29
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, суржик железный	кг	0,44		0,007568	79,88	1,57	94,46
14.5.05.01-0012	Синдра комбинированная для разведения масляных грунтовыми красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00053		0,0000091	60 697,21	1,22	125,41
	<b>Итого прямые затраты</b>							74 050,60
	ФОТ							421,46
Пр812-016-0-1,	Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812)нр от 21.12.2020 водопрояд, канализация, отопление, газоснабжение,	%	121		108,9			404,69
Пр774-016-0,	Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 774)нр от 11.12.2020 водопрояд, канализация, отопление, газоснабжение,	%	72		61,2			440,71
	п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)							247,67
	<b>Всего по позиции</b>							64 526,88
								1 095,84

29	68.1	ФСБЦ.23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	1,72	1	1,72	110,69	0,91	100,73	173,26
	69	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,1264	1	0,1264				173,26
		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 ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		421пр_2020_прил.10_г.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗГ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35								
		5_л.7_гр.3									
		1 ОТ(ЗТ)									
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	10,8518508	10,8518508			507,65	5 508,94
		2 ЗМ									5 508,94
		ОТМ(ЗТМ)									190,70
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,6875	0,226098	622,62	1,51	940,16	120,05
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,6875	0,025596			671,89	24,06
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,6875	0,014931			1 701,77	17,20
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,6875	0,014931			671,89	25,41
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,6875	0,185571	477,92	1,33	636,63	10,03
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,6875	0,185571			500,18	117,95
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,6875	3,933252	4,36	1,36	5,92	92,82
		4 М									23,28
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газоборщный технический	МЗ	0,32	0,04048	0,04048	340,41	1,85	629,76	55,13
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборщный технический	МЗ	0,35	0,04424	0,04424	114,64	0,5	57,32	25,47
		01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	2,75	0,3476	0,3476	35,71	1,48	52,85	2,54
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г7С, диаметр 4 мм	т	0,0002	0,000253	0,000253	97 282,88	1,02	99 228,54	18,37
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099	0,0012514	0,0012514	59,41	1,59	94,46	2,51
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,008	0,0010112	0,0010112	4 033,62	1,5	6 050,43	0,12
		Итого прямые затраты									6 874,82
		ФОТ									5 628,99
		Пр812-016-0-1, Прика НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9				6 129,97
		Пр774-016 0, Прика № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2				3 444,94
		Всего по позиции									122 228,88
31	69.1	ФСБЦ.23.3.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	12,64	1	12,64	264,87	1,06	280,76	3 548,81
	70	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения	100 м	0,1436	1	0,1436				3 548,81
		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 ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		421пр_2020_прил.10_г.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗГ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35								
		5_л.7_гр.3									
		1 ОТ(ЗТ)									
		1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,5525	1,1169244			603,95	674,57
		2 ЗМ									674,57
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов давлением напруги низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,6875	0,3634875	14,13	1,51	21,34	7,76
		Итого									7,76

33	71	ГЭСН13-03-002-04	Грунтово-металлические поверхности за один раз:	100 м2	0,0242	1	0,0242	12 806,55	1 839,02
		Т.ч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1.1; ТЗ=1.1							
		421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1.15; ЗМ=1.25 к раск.; ЗПМ=1.25;							
		421пр_2020_прп.10_г. 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							
		5.п.7_пр.3							
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,70775	0,2194493	6,62	1,54	10,19
		2 ЗМ			(1,1*1,15*1,35)	0,2194493			552,44
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0008168			121,23
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		91.06.05-011 Поручни одношовые универсальные фронтальные пневмокапские, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 5	чел.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		91.21.01-012 Аредраты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,6875	0,045738	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,045738			121,23
		4 М				0,0002178			28,92
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0002178			21,93
		14.5.09.02-0002 Капюль нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0003633	75 885,63	1,81	137 352,99
		Итого прямые затраты							4,99
		ФОТ							149,85
		ПрВ12-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от № 812пр от 21.12.2020 коррозии	%	94	0,9	84,6			121,66
		П.25							102,92
		Пр774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774пр от 11.12.2020 коррозии	%	51	0,85	43,35			52,74
		п.16							
		Всего по позиции							12 824,38
		Окраска металлических ограждающих поверхностей:	100 м2	0,0242	1	0,0242			305,51
		ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; ТЗ=2; ТЗМ=2							
		Т.ч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1.1; ТЗ=1.1							
		421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1.15; ЗМ=1.25 к раск.; ЗПМ=1.25;							
		421пр_2020_прп.10_г. 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							
		5.п.7_пр.3							
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,70775	0,2194493	6,62	1,54	10,19
		2 ЗМ			(1,1*1,15*1,35)	0,2194493			552,44
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0008168			121,23
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		91.06.05-011 Поручни одношовые универсальные фронтальные пневмокапские, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 5	чел.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		91.21.01-012 Аредраты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,6875	0,045738	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,045738			121,23
		4 М				0,0002178			28,92
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0002178			21,93
		14.5.09.02-0002 Капюль нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0003633	75 885,63	1,81	137 352,99
		Итого прямые затраты							4,99
		ФОТ							149,85
		ПрВ12-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от № 812пр от 21.12.2020 коррозии	%	94	0,9	84,6			121,66
		П.25							102,92
		Пр774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774пр от 11.12.2020 коррозии	%	51	0,85	43,35			52,74
		п.16							
		Всего по позиции							12 824,38
		Окраска металлических ограждающих поверхностей:	100 м2	0,0242	1	0,0242			305,51
		ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; ТЗ=2; ТЗМ=2							
		Т.ч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1.1; ТЗ=1.1							
		421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1.15; ЗМ=1.25 к раск.; ЗПМ=1.25;							
		421пр_2020_прп.10_г. 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							
		5.п.7_пр.3							
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,70775	0,2194493	6,62	1,54	10,19
		2 ЗМ			(1,1*1,15*1,35)	0,2194493			552,44
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0008168			121,23
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		91.06.05-011 Поручни одношовые универсальные фронтальные пневмокапские, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 5	чел.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		91.21.01-012 Аредраты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,6875	0,045738	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,045738			121,23
		4 М				0,0002178			28,92
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0002178			21,93
		14.5.09.02-0002 Капюль нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0003633	75 885,63	1,81	137 352,99
		Итого прямые затраты							4,99
		ФОТ							149,85
		ПрВ12-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от № 812пр от 21.12.2020 коррозии	%	94	0,9	84,6			121,66
		П.25							102,92
		Пр774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774пр от 11.12.2020 коррозии	%	51	0,85	43,35			52,74
		п.16							
		Всего по позиции							12 824,38
		Окраска металлических ограждающих поверхностей:	100 м2	0,0242	1	0,0242			305,51
		ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; ТЗ=2; ТЗМ=2							
		Т.ч.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1.1; ТЗ=1.1							
		421пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1.15; ЗМ=1.25 к раск.; ЗПМ=1.25;							
		421пр_2020_прп.10_г. 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							
		5.п.7_пр.3							
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,70775	0,2194493	6,62	1,54	10,19
		2 ЗМ			(1,1*1,15*1,35)	0,2194493			552,44
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0008168			121,23
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		91.06.05-011 Поручни одношовые универсальные фронтальные пневмокапские, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 5	чел.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,01	1,6875	0,0004094	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,0004094			121,23
		91.21.01-012 Аредраты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,6875	0,045738	6,62	1,54	10,19
					(1,25*1,35)	0,045738			121,23
		4 М				0,0002178			28,92
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0002178			21,93
		14.5.09.02-0002 Капюль нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0003633	75 885,63	1,81	137 352,99
		Итого прямые затраты							4,99
		ФОТ							149,85
		ПрВ12-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от № 812пр от 21.12.2020 коррозии	%	94	0,9	84,6			121,66
		П.25							102,92
		Пр774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774пр от 11.12.2020 коррозии	%	51	0,85	43,35			52,74

1-100-35	Средний разряд работы 3.5	Чел-ч	2,13	3,4155	0,1760554	472,19	83,13
2 ЭМ		Чел-ч		(2*1,1*1,15*1,35)			2,30
ОТМ(ЭМ)		Маш-ч	0,01	3,375	0,0008168	6,62	0,88
91.08.03-060	Лифты электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш-ч	0,01	(2*1,25*1,35)	0,0008168	1,54	0,01
91.08.05-011	Поручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш-ч	0,01	(2*1,25*1,35)	0,0008168	1,712,16	1,40
4-100-050	ОТМ(ЭМ) Средний разряд машинистов 5	Чел-ч	0,01	3,375	0,0008168	574,84	0,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,01	(2*1,25*1,35)	0,0008168	477,92	0,52
4-100-040	ОТМ(ЭМ) Средний разряд машинистов 4	Чел-ч	0,01	(2*1,25*1,35)	0,0008168	500,18	0,41
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш-ч	0,65	(2*1,25*1,35)	0,0530888	6,88	0,37
4 М		Т	0,009	2	0,0004356	80,322,25	58,51
14.4.04.08-001	Эмаль ПФ-115	кг	1,4	2	0,08776	60,60	51,08
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,08776	1,81	7,43
<b>Итого прямые затраты</b>						117,270,49	144,82
ФОТ						109,69	84,01
Пр812-013.0-1.	Приказ № Защита строительных конструкций и оборудования от № 812Пр от 21.12.2020 коррозии	%	94	0,9	84,6		71,07
Пр774-013.0.	Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774Пр от 11.12.2020 коррозии	%	51	0,85	43,35		36,42
п.16							
<b>Всего по позиции</b>						10,426,03	252,31

35	73 ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм	10 м	1,436	1	1,436	10,426,03	252,31
		Трубами						
		Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЭП=1; Т3=1,1						
		Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЭП=1,2; Т3=1,2						
		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 введению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25						
		421пр_2020_прил.10_г. 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; Т3=1,35; Т3М=1,35						
		5_л.7_гр.3	Чел-ч	2,2	2,0483	6,4741486	515,11	3,34,90
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2		(1,1*1,2*1,15*1,35)			3,334,90
		2 ЭМ						
		ОТМ(ЭМ)						
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел-ч	0,25	1,6875	477,92	1,33
		4-100-040	ОТМ(ЭМ) Средний разряд машинистов 4	Чел-ч	0,25	1,6875	500,18	303,02
		91.21.22-443	Стенки универсальные электромагнетронные для изготовления вандалжей, диатрагм, пряхек, мощность 0,75 кВт	Маш-ч	0,39	1,6875	21,39	1,53
		4 М						
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	М	15	21,54	40,94	1,72
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033	0,047388	329,28	1,11
		12.2.01.01-0021	Клещи (заклимы)	шт	0,3	0,4308	237,35	1,46
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143	0,205348	774,67	2,21
		14.5.09.05-0103	Омиститель клея	л	0,02	0,02872	830,95	1,81
		<b>Итого прямые затраты</b>					1,504,02	43,20
		ФОТ					6,132,14	3,637,92

Пр0812-020-0-1. Приказ НР Теплоизоляционные работы  
 № 812/пр от 21.12.2020  
 п.25  
 Пр0774-020.0. Приказ № СП Теплоизоляционные работы  
 774/пр от 11.12.2020  
 п.16

36	73.1	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	1,892	1	1,892	75,68	1,31	7 668,27	11 008,77	3 175,90
			Всего по позиции									187,57
			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	1,892	1	1,892	75,68	1,31	99,14	187,57	1 700,73
			Всего по позиции									187,57

37	73.2	ФСБЦ-12.2.07.04-1280	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм	М	13,904	1	13,904	147,95	1,37	202,69	2 818,20	2 818,20
			Всего по позиции									2 818,20

Раздел 4. КИПДА (система регулирования и циркуляции)

38	78	ГСНМ08-02-412-02	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,278	1	0,278					46 897,01
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	5,39		1,48942			488,98		732,70
			2 ЗМ	Чел.-ч								732,70
			ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч			0,01112					12,99
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,02		0,00556			1 701,77		9,46
			4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,02		0,00556			671,89		3,74
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02		0,00556	477,92	1,33	635,63		3,53
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02		0,00556			500,18		2,78
			4 М	М	13,33		3,70574	5,87	0,97	5,69		54,15
			01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электрокомнатных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	Т	0,0006		0,0001688	43 821,53	1,46	63 979,43		10,67
			01.7.07.20-0002 Талк молотый, сорт I	кг	0,02		0,00556	79,88	1,57	125,41		0,70
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сург. железный	100 шт	0,05		0,0139	696,63	1,23	856,85		11,91
			20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	1000 шт	0,0122		0,0033916	1 810,33	1,79	2 882,49		9,78
			20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм									806,36
			Итого прямые затраты	%	2		2					14,65
			ФОТ	%	97		97					739,22
			Пр0812-049 3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					717,04
			Пр0774-049 3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					377,00

39	78.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0161	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х1,5ок(N), РЕ2680	1000 м	0,028356	1	0,028356	47 048,63	1,26	6 888,67	1 915,05	1 915,05
			Всего по позиции									1 680,98
			Всего по разделу 4 КИПДА (система регулирования и циркуляции)									3 596,03

Итого по акту:  
 Всего прямые затраты (справочно)  
 в том числе:  
 Оплата труда рабочих  
 Эксплуатация машин  
 Оплата труда машинистов (ОТМ)  
 Материалы

100 467,27  
 19 858,99  
 858,34  
 527,26  
 79 222,68

Строительные работы	126 251,62
Строительные работы	121 651,28
в том числе:	
оплата труда	17 109,23
эксплуатация машин и механизмов	773,66
оплата труда машинистов (Отм)	520,74
материалы	76 733,96
накладные расходы	17 189,46
сметная прибыль	9 324,23
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ	4 600,34
в том числе:	
оплата труда	2 017,06
эксплуатация машин и механизмов	71,69
материалы	603,45
накладные расходы	1 325,21
сметная прибыль	582,93
Монтажные работы	3 731,52
в том числе:	
оплата труда	732,70
эксплуатация машин и механизмов	12,99
оплата труда машинистов (Отм)	6,52
материалы	1 885,27

накладные расходы  
сметная прибыль

Всего

Всего ФОТ (справочно)  
Всего накладные расходы (справочно)  
Всего сметная прибыль (справочно)

ВСЕГО по акту

справочно:

Затраты труда рабочих

Затраты труда машинистов

Компенсация НДС при УСНО (79222,68+0)\*0,2

ВСЕГО по акту

717,04

377,00

129 983,14

20 986,25

19 231,71

10 284,16

129 983,14

15 844,54

145 827,68

39 982,7489  
1,03008999

**СДАЛ:**  
Подрядчик

Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

**ПРИНЯЛ:**  
Заказчик

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области»  
Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:  
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



М.П.

М.П.



Н.Н. Карин

В.И. Пан

*Handwritten signature in blue ink.*