

**АКТ**  
**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным**  
**ремонт элементов многоквартирного дома**

г. Заводоуковск  
местонахождение

« 12 » сентября 20 25 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная НО «ФКР ТО»  
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0338-ОД от « 02 » сентября 2025 г. в составе  
дата

Председателя: Начальник отдела технического контроля НО "ФКР ТО" Бытов А. В.  
Представитель Заказчика \_\_\_\_\_  
должность, фамилия, имя, отчество

Членов комиссии: Ведущий специалист отдела технического контроля НО "ФКР ТО" Хританько В.А.  
представитель Заказчика \_\_\_\_\_  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя органа Представитель Департамента ЖКХ ТО  
исполнительной власти и органа Главный специалист комитета по жилищно-коммунальной политике  
местного самоуправления Администрации Заводоуковского муниципального округа Хохлова Т.В.  
\_\_\_\_\_  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации, Представитель ООО «ЗЭРО» Порядина А.С.  
осуществляющей управление \_\_\_\_\_  
многоквартирным домом \_\_\_\_\_  
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от собственников \_\_\_\_\_  
помещений (в соответствие с решением общего \_\_\_\_\_  
собрания собственников, при отсутствии \_\_\_\_\_  
принятого решения- представитель ОМС) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя Генеральный директор ООО « Партнер» Хачикян А.А.  
подрядной организации \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ должность, фамилия, имя, отчество

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

**Установила:**

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:  
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома,  
расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Заводоуковск, ул. Заводская, д. 5А  
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствие с региональной программой капитального ремонта  
общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО « Партнер»  
\_\_\_\_\_ наименование проектной организации,  
№91П/25 от 03.06.2025 г.  
\_\_\_\_\_ номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ООО «Партнер»  
\_\_\_\_\_ наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало оказания услуг 03.06.2025  
(дата заключения договора) \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

Плановое окончание работ 28.11.2025  
(дата окончания работ по договору) \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

Фактическое окончание предоставления услуг 12.09.2025  
(дата подписания всеми уполномоченными лицами \_\_\_\_\_  
завершающего акта о приемке выполненных работ по форме  
КС-2) \_\_\_\_\_  
число, 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. Заводоуковск, ул. Заводская, д. 5А**  
наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

**Решение рабочей комиссии:**

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома, расположенного по адресу: **обл. Тюменская, г. Заводоуковск, ул. Заводская, д. 5А**  
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах



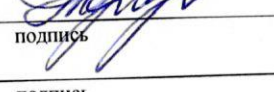
принять в эксплуатацию

**Председатель  
рабочей комиссии:**

  
подпись

Бытов А. В.  
расшифровка подписи

**Члены комиссии:**

  
подпись  
  
подпись  
  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись

Хританько В.А.  
расшифровка подписи  
Хохлова Т.В.  
расшифровка подписи  
Порядина А.С.  
расшифровка подписи  
расшифровка подписи  
расшифровка подписи  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи

**Представитель подрядной организации:**

  
подпись

Генеральный директор ООО «Партнер» Хачикян А.А.  
расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО уверяет  
орание и в письменном виде  
не имеет



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(НО «ФКР ТО»)**

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 393-107  
адрес электронной почты: [nofkrto@yandex.ru](mailto:nofkrto@yandex.ru) сайт: [fkr72.ru](http://fkr72.ru)  
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

02.09.2025 № 01-17-25/06903

На № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Руководителям организаций  
согласно списку рассылки

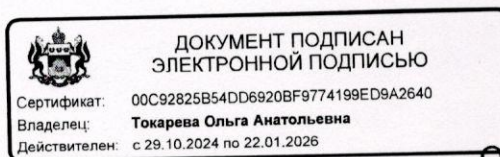
Уведомление о направлении  
представителя для участия в комиссии

В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) выполненных работ, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 02.03.2023 № 78-п, уведомляем о создании комиссий и проведении комиссионной приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах согласно приложению к настоящему письму.

На основании статьи 182 Жилищного кодекса Российской Федерации просим Вас направить в указанное время представителя для участия в комиссионной приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по месту их выполнения.

Приложение на 3 л. в 1 экз.

Заместитель директора



О.А. Токарева

Приложение 3 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Заводоуковск, ул. Заводская, д. 5а (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	12.09.2025 13 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 91П/25 от 03.06.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Заводоуковск, ул. Заводская, д. 5а

Состав комиссии по приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
		Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Хританько В.А., ведущий специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	Администрация Заводоуковского муниципального округа (по согласованию)
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «ЗЭРО» (по согласованию)
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует

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

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Партнер», 627141, Тюменская область, г. Заводоуковск, ул. Шоссейная, 139 А, Тел. 8-34542 6-00-09

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Заводоуковск, ул. Заводская, д. 5а (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код	0322001
по ОКПО		
по ОКПО		
по ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП	номер	91П/25
Договор подряда (контракт)	дата	03.06.2025
Вид операции		

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	12.09.2025	21.06.2025	12.09.2025

**СПРАВКА  
 О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ**

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		5 213 374,05	5 213 374,05	5 213 374,05
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		5 213 374,05	5 213 374,05	5 213 374,05
Итого					5 213 374,05
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0,500000005%					26 066,87
Итого с учетом снижения					5 187 307,18
НДС 5%					259 365,36
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					5 446 672,54

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание \_\_\_\_\_

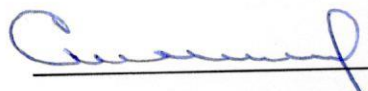
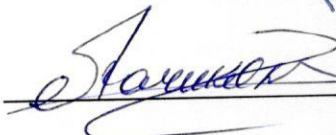
Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета (удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

Заказчик:  
 Директор НО "ФКР ТО"

М П

Подрядчик:  
 Генеральный директор ООО «Партнер»

М П

 К.И. Самосватов  
 А.А. Хачикян



Инвестор	(организация, адрес, телефон, факс)	форма по ОКУД	Код
Заказчик (генподрядчик)	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области», 625048, Томенская область, город Томень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107	по ОКПО	0322005
Подрядчик (субподрядчик)	Общество с ограниченной ответственностью «Партнер», 627141, Томенская область, город Томень, ул. Шоссейная, 139 А, Тел. 8-34542 6-00-09	по ОКПО	
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Заводоуовск, ул. Заводская, д. 5 А (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)	по ОКПО	
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Заводоуовск, ул. Заводская, д. 5 А (наименование, адрес)		
	Вид деятельности по ОКДП	номер	9 ПП25
	Договор подряда (контракт)	дата	03.06.2025
		Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	12.09.2025	21.06.2025	12.09.2025

### АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения  
 Основание: 29.08.2024/11-ИЮС4  
 Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда) 5 354 596,12 руб.

Номер по порядку	Номер позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	Сметная стоимость, руб.	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
					на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>													
<b>Магистраль</b>													
1	1	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	6,108	1	6,108			6,108			190 747,17
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			398,8524						190 747,17
		1-100-30	Средний разряд работы 3.0	чел.-ч	65,3		398,8524			478,24			491,77
		2 ЭМ		маш.-ч	13,6		83,0688		1,36	5,92			491,77
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М		0,35		2,1378		1,86	633,16			2 302,37
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,71		16,55268		0,5	57,32			1 353,57
		01.3.02.05-0001	Кислород газообразный технический	м3									948,80
		<b>Итого прямые затраты</b>											
		<b>ФОТ</b>											
		Пр/612-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87						190 747,17
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44						165 950,04
		<b>Всего по позиции</b>											
		<b>72 596,61</b>											
		<b>443 420,10</b>											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	2	ГЭСН65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	1,5	1	1,5					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			65,4				478,24	31 276,90
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		65,4					31 276,90
		2 ЭМ										48,40
		91.17.04-04-2 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		8,175	4,35	1,36		5,92	48,40
		4 М										238,13
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,225	340,41	1,86		633,16	142,46
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		1,635	114,64	0,5		57,32	93,72
		Итого прямые затраты										31 561,48
		ФОТ										31 276,90
		При612-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					27 210,90
		При774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					13 761,84
		Всего по позиции								48 356,15		72 534,22
		Всего по разделу 1 Демонтажные работы										515 954,32
<b>Раздел 2. Монтажные работы (магистраль)</b>												
3	3	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 м	10 м	2,48	1	2,48					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,4472					1 911,78
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,39		3,4472				554,59	1 911,78
		2 ЭМ										56,72
		91.17.04-04-2 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,08		0,1984	4,35	1,36		5,92	1,17
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,69		1,7112				32,46	55,55
		4 М										517,73
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0442		0,109616	114,64	0,5		57,32	6,28
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		7,528536	41,38	1,49		61,66	464,21
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		1,60704				6,76	10,86
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,185256	187,01	1,05		196,36	36,38
	Л,Н	23.5.02.02 Трубы стальные		м	0							
	Л,Н	23.8.03.12 Части фасонные стальные		м	0							
		Итого прямые затраты										2 486,23
		ФОТ										1 911,78
		При612-108.0-1 Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, № 612/пр от 21.12.2020 металлургических заготовок		%	73	0,9	65,7					1 256,04
		При774-108.0 Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлургических заготовок		%	34	0,85	28,9					552,50
		Всего по позиции								1 731,76		4 294,77
4	4	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,248	1	0,248					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/пр п.386 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,677					11 301,22
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	20,677				546,56	11 301,22
		2 ЭМ										483,20
		ОТМ(ЗТМ)										316,69
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,27		0,06696	622,62	1,53		952,81	79,73
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,0837				723,38	60,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,1		0,0248				1 757,57	54,48
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,031				723,38	22,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	1,4		0,3472				656,45	284,90
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	0,434				538,52	233,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92		8,66016	4,35	1,36	5,92	1,25	64,09
		4 М										291,17
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,15128	340,41	1,86			95,78
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,16616	114,64	0,5			9,52
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99		2,72552	35,71	1,45			141,13
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000124	97,282,88	1,02			12,30
		03.1.02.03-0015	Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393		0,0097464	59,41	1,61			0,83
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,005208	4,033,62	1,5			31,51
П/Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		24,8					12 392,28
			<b>Итого прямые затраты</b>									11 617,91
			ФОТ	%	121		108,9					12 651,90
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, № 812/пр от 21.12.2020	отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		61,2					7 110,16
		п.25		%								
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/пр от 11.12.2020	п.16	отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)								
			<b>Всего по позиции</b>		24		24	517,88	1,03			32 154,34
5	5	ФСБЦ-23.5.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм (толщина стенки 4,5 мм)	м						533,42		12 802,08
			<b>Всего по позиции</b>		4		4	437,57	1,26			2 205,36
6	6	ФСБЦ-23.5.04-06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт						551,34		2 205,36
			<b>Всего по позиции</b>									2 205,36
7	7	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	12,28		12,28					6 265,54
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			11,2976					6 265,54
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92		11,2976					156,56
			2 ЭМ	маш.-ч	0,07		0,8596	4,35	1,36			5,09
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,38		4,6664					151,47
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч								1 780,76
		4 М										21,33
		01.3.02.06-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,372084	114,64	0,5			1 576,38
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		25,565732	41,38	1,49			38,95
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		5,74704					144,20
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,734344	187,01	1,05			8 202,86
П/Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							6 265,54
П/Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							4 116,46
			<b>Итого прямые затраты</b>									1 810,74
			ФОТ	%	73		65,7					1 810,74
		Пр/812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, № 812/пр от 21.12.2020	металлических заготовок	%	34		28,9					1 810,74
		п.25		%								
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020	п.16	металлических заготовок								
			<b>Всего по позиции</b>		100 м		1,228	1	1,228			14 130,06
8	8	ГЭСН16-02-405-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м								55 959,27
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.596 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									55 959,27
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			102,3845					55 959,27
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			102,3845					55 959,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										2 392,64
		ОТМ(ЗТМ)										1 568,12
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч			2,71695					394,81
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,27		0,33156		622,62	1,53	1,25	299,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,27	1,25	0,41445					1 757,57
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,1		0,12228					111,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,1	1,25	0,1535					1 410,71
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		маш.-ч	1,4	1,25	1,7192					1 157,28
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		чел.-ч	1,4		2,149					317,33
		4 М		маш.-ч	34,92		42,86176		4,35		1,25	1 188,37
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		М3	0,61		0,74908		340,41	1,86		474,29
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		М3	0,67		0,82276		114,54	0,5		47,16
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	7,03		8,63284		35,71	1,45		447,01
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		Т	0,0005		0,000614		97,28238	1,02		60,93
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашенная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0308228		59,41	1,61		2,95
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,021		0,025788		4,03352	1,5		156,03
	П,Н	23.1.02.07 Крепления		ке	0							
	Н	23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами		М	100		122,8					61 108,40
		<b>Итого прямые затраты</b>										57 527,39
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					62 647,33
		Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, № 812/пр от 21.12.2020 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.25										
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					35 206,76
		<b>Всего по позиции</b>										158 982,49
9	9	ФСБЦ-23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	М	120	1	120		424,89	1,03		52 516,80
		<b>Всего по позиции</b>										52 516,80
10	10	ФСБЦ-23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	14	1	14		204,48	1,26		3 606,96
		<b>Всего по позиции</b>										3 606,96
11	11	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	47 424	1	47 424					18 147,60
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32,72256					18 147,60
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	0,69		32,72256					293,94
		2 ЭМ		маш.-ч	0,06		2,84544		4,35	1,36		16,85
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,18		8,53632					277,09
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч								2 830,10
		4 М		М3	0,0117		0,5548608		114,64	0,5		31,80
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	0,8066		38,2521954		41,38	1,49		2 359,63
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,288		13,658112					92,33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0373		1,7689152					347,34
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0							
		23.5.02.02 Трубы стальные		М	0							
		23.8.03.12 Части фасонные стальные		л	0							
		<b>Итого прямые затраты</b>										21 271,64
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					18 147,60
		Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, № 812/пр от 21.12.2020 металлургических заготовок п.25		%	34	0,85	28,9					11 922,97
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлургических заготовок		%								5 244,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	4,7424	1	4,7424						38 439,27
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т)										164 838,63
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	301,592928					546,56	164 838,63
		2 ЭМ										5 439,65
		ОТм(3Тм)										3 592,09
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	МШ-ч	0,12	0,12	622,62	1,53				952,61	677,65
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,71136					723,38	514,58
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	МШ-ч	0,07	0,07	0,3319668					1 757,57	729,32
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,41496					723,38	300,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	МШ-ч	0,87	0,87	4,125888					656,45	3 385,55
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	5,15736					538,52	2 777,34
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	МШ-ч	18,44		87,449655	1,36				5,92	647,13
		4 М										2 059,45
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	М3	0,32		1,517568	1,86				633,16	960,86
		01.3.02.06-0001 Кислород газообразный технический	М3	0,35		1,65984	0,5				57,32	95,14
		01.7.03.01-0001 Вода	М3	2,75		13,0416	1,45				51,78	675,29
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная баз покрытия СВ-087С2, диаметр 4 мм	Т	0,0002		97 282,88	1,02				99 228,54	94,12
		03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		59,41	1,61				95,65	4,49
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	М3	0,008		0,0379392	1,5				6 050,43	229,55
		23.1.02.07 Крепления	кг	0								
		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	М	100		474,24						175 929,82
		Итого прямые затраты										168 430,72
		ФОТ										183 421,05
		Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, № 812/пр от 21.12.2020 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						
		Пр774-016.0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						103 079,60
		Всего по позиции										462 430,47
13	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	460,8	1	460,8	1,03	264,87			272,82	125 715,46
		Всего по позиции										125 715,46
14	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	88	1	88	1,26	75,24			94,80	8 342,40
		Всего по позиции										8 342,40
15	ФСБЦ-23.8.04.01-0017	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	шт	8	1	8	1,21	22,49			27,21	217,68
		Всего по позиции										217,68
16	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	8	1	8	1,36	302,59			411,52	3 292,16
		Всего по позиции										3 292,16
17	ФСБЦ-23.8.03.06-0001	Стой стальная в сборе с муфтой и конграйкой, диаметр условного прохода 15 мм	шт	8	1	8	1,21	66,37			80,31	642,48
		Всего по позиции										642,48
18	ГЭСН16-02-010-04	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	10 м	0,25	1	0,25						249,57
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч									249,57
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,8							554,59	249,57
		2 ЭМ										7,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1		0,025		4,35		5,92	0,15
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,91		0,2275				32,46	7,38
			4 м									100,72
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0872		0,0218		114,64		57,32	1,25
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,9896		1,4974		41,38		61,96	92,33
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,972		0,243				6,76	1,64
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,1121		0,028025		187,01		196,36	5,50
П,Н		23.5.02.02	Трубы стальные	м	0							
П,Н		23.8.03.12	Части фасонные стальные	шт	0							
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>357,82</b>
			ФОТ									<b>249,57</b>
		Пр/812-108.0-1, Приказ НР	Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, № 812/пр от 21.12.2020	%	73	0,9	65,7					<b>163,97</b>
		п.25	металлических заготовок									
		Пр/774-108.0, Приказ № СП	Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020	%	34	0,85	28,9					<b>72,13</b>
		п.16	металлических заготовок									
			<b>Всего по позиции</b>									<b>593,92</b>
19	19	ГЭСН16-02-305-07	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм	100 м	0,025	1	0,025					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,5; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024									
		1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	104	1,15	2,99				532,49	1 592,15
		2 ЭМ		чел.-ч			2,99					1 592,15
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0690625		622,62		952,61	14,88
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,5	1,25	0,0125				723,38	11,30
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,5	1,25	0,015625				1 757,57	8,24
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,00375				723,38	3,39
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	1,25	0,0046875				656,45	32,00
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,56	1,25	0,039				538,52	26,25
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,56	1,25	0,04875				9,14	67,04
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	49,42		1,2355		4,35		5,92	1,25
			4 м									
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,91		0,02275		340,41		633,16	14,40
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1		0,025		114,64		57,32	1,43
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	24,73		0,61825		35,71		51,78	32,01
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0007		0,0000175		97 282,88		99 228,54	1,74
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,09		0,00225		59,41		95,85	0,22
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,114		0,00285		4 033,62		6 050,43	17,24
П,Н		23.1.02.07	Крепления	кг	0							
Н		23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		2,5					<b>1 764,39</b>
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 633,09</b>
			ФОТ									<b>1 778,44</b>
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР	Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм) № 812/пр от 21.12.2020	%	121	0,9	108,9					
		п.25	отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха									
		Пр/774-016.0, Приказ № СП	Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/пр от 11.12.2020	%	72	0,85	61,2					<b>999,45</b>
		п.16	отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			<b>Всего по позиции</b>									<b>4 542,28</b>
20	20	ФСБЦ-23.5.02.02-0072	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	2	1	2		1 093,05	1,03	1 125,84	2 251,88
			<b>Всего по позиции</b>									<b>2 251,88</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	21	ФСБЦ-23.8.04.08-0088	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 199x4,5-108x4 мм	шт	2	1	2	304,65	2,03	618,44		1 236,88
	22	ФСБЦ-23.8.04.01-0027	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	шт	2	1	2	200,24	1,21	242,29		1 236,88
	23	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					484,58
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	11,96			508,38		6 080,22
		2 ЭМ		чел.-ч			11,96					6 080,22
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,01		0,2	622,62	1,53	952,61	1,25	126,19
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,01	1,25	0,04			723,38		47,63
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,01		0,05			1 757,57	1,25	36,17
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,01	1,25	0,04			723,38		87,88
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,02		0,08			656,45	1,25	36,17
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,02	1,25	0,01			538,52		65,65
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	чел.-ч	0,63		2,52			32,46	1,25	53,85
		4 М		маш.-ч			2,52					102,25
		01.102.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99	163,41		1 748,59
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 3/42, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,32	155,63	1,05			168,35
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00828	145 801,49	1,18	172 045,76		215,70
		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					1 424,54
		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					8 258,41
		Итого прямые затраты										6 206,41
		ФОТ										6 758,78
		При812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, № 812/пр от 21.12.2020 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		При774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 798,32
		Всего по позиции						4 703,88				18 815,51
24	24	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровый фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартной, из стали 20, КШЦ.Ф.080070.016.02, длина 210 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	2 834,91	1,36	3 855,48		15 421,92
		Всего по позиции										15 421,92
25	25	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	8	1	8	683,79	1,21	827,39		6 619,12
		Всего по позиции										6 619,12
26	26	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровый для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 12"	шт	2	1	2	302,59	1,36	411,52		823,04
		Всего по позиции										823,04
27	27	ФСБЦ-23.8.03.06-0001	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 15 мм	шт	2	1	2	66,37	1,21	80,31		160,62
		Всего по позиции										160,62
28	28	ГЭСН13-03-002-04	Органовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,01	1	0,01					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,061065					36,32
		1-100-47 Средний разряд работы 4.7		чел.-ч	5,31	1,15	0,061065			594,78		36,32
		2 ЭМ										0,38
		ОТМ(ЗТМ)										0,15
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усиленные до 5,79 кН (0,59 Т)		чел.-ч	0,01		0,00025		6,62	1,56		0,21
		91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т		маш.-ч	0,01		0,0001				10,33	0,08
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		маш.-ч	0,01	1,25	0,000125				1 682,63	0,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т		чел.-ч	0,01		0,0001				618,90	0,08
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,000125				656,45	0,07
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12		0,0112		4,52	1,45		0,09
		4 М										10,53
		14.4.01.01-003 Грунтовека ГФ-021		Т	0,009		0,00009				94,011,46	8,46
		14.5.09.02-002 Кислот нефтяной, марка А		Т	0,0015		0,00015		75 885,63	1,82	138 111,85	2,07
		Итого прямые затраты										47,38
		ФОТ		%	94	0,9	84,6					36,47
		Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	51	0,85	43,35					30,85
		Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%								15,81
29	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2		0,01	1	0,01					94,04
		Окраска в 2 слоя ПФ-2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,04899					24,91
		1-100-35 Средний разряд работы 3.5		чел.-ч	2,13	2,3	0,04899				506,38	24,91
		2 ЭМ										0,69
		ОТМ(ЗТМ)										0,28
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усиленные до 5,79 кН (0,59 Т)		чел.-ч	0,01		0,0005					0,15
		91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т		маш.-ч	0,01	2	0,0002		6,62	1,56	10,33	0,16
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		маш.-ч	0,01	2	0,0002				538,52	0,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т		чел.-ч	0,01		0,0002				618,90	0,15
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5	0,00025				656,45	0,16
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2	0,013		4,52	1,45		0,11
		4 М										26,51
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		Т	0,009	2	0,00018				130 116,78	23,42
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	0,028		60,60	1,82	110,29	3,09
		Итого прямые затраты										52,39
		ФОТ		%	94	0,9	84,6					25,19
		Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	51	0,85	43,35					21,31
		Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%								10,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
30	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 м	0,5	1	0,5	0,5			8 462,00		84,62
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0,695			0,695					385,44
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,695	1,39		0,695			554,59		385,44
		2 ЭМ	маш.-ч	0,04	0,08		0,04	4,35	1,36	5,92		0,24
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,345	0,69		0,345			32,46		11,20
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч							104,38		104,38
		4 М										1,27
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0221	0,0442		0,0221	114,64	0,5	57,32		93,59
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,51785	3,0357		1,51785	41,38	1,49	61,86		2,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,324	0,648		0,324			6,76		7,33
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,03735	0,0747		0,03735	187,01	1,05	196,36		
Л/Н		23.5.02.02 Трубы стальные	м	0	0		0					501,26
Л/Н		23.6.03.12 Части фасонные стальные	т	0	0		0					385,44
Итого прямые затраты												
		ФОТ	%	65,7	73	0,9	65,7					253,23
		Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, № 812/пр от 21.12.2020 металлических заготовок п.25	%	28,9	34	0,65	28,9					111,39
		Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлических заготовок	%									
Всего по позиции												
31	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	0,05	1	0,05	0,05			1 731,76		865,86
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.596 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										2 278,47
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	4,16875	72,5	1,15	4,16875			546,56		2 278,47
		2 ЭМ	чел.-ч									97,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0,110625	0,27		0,110625			63,85		16,08
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,0135	0,27		0,0135	622,62	1,53	952,61	1,25	12,21
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,016875	0,27	1,25	0,016875			723,38	1,25	10,98
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,005	0,1		0,005	1757,57	1,25	1757,57	1,25	4,52
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,00625	0,1	1,25	0,00625			723,38	1,25	57,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	1,4		0,07	656,45	1,25	656,45	1,25	47,12
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,0875	1,4	1,25	0,0875			538,52	1,25	12,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,746	34,92		1,746	4,35	1,36	5,92		58,70
		4 М										19,31
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,0305	0,61		0,0305	340,41	1,86	633,16		1,92
		01.3.02.09-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0335	0,67		0,0335	114,64	0,5	57,32		28,45
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,5495	10,99		0,5495	35,71	1,45	51,78		2,48
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00025	0,0005		0,00025	97 282,88	1,02	99 228,54		0,19
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,001965	0,0393		0,001965	59,41	1,61	85,65		6,35
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,00105	0,021		0,00105	4 033,62	1,5	6 050,43		
Л/Н		23.1.02.07 Крепления	кг	0	0		0					2 498,44
Н		23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами	м	100	100		100					2 342,32
Итого прямые затраты												
		ФОТ	%	108,9	121	0,9	108,9					2 550,79
		Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, № 812/пр от 21.12.2020 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.25	%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4	%	72	0,85	61,2					1 433,50
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха), газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции									
32	ФСБЦ-23.5.02.02-0055		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	4	1	4	517,86	1,03			2 133,66
			Всего по позиции									
33	ФСБЦ-23.8.04.08-0071		Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x4-89x3,5 мм	шт	4	1	4	112,07	2,03			910,00
			Всего по позиции									
34	ФСБЦ-23.8.04.01-0021		Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	4	1	4	50,34	1,21			243,64
			Всего по позиции									
35	ГЭСН16-05-001-02		Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8					243,64
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОП-1,15; ЭМ-1,25; ЗПМ-1,25; ТЗ-1,15; ТЗМ-1,25									
			421/лр п.586 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5									
			2 ЭМ									
			ОТМ(ЗТМ)									
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т									
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4									
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А									
			4 М									
			01.1.02.08-0001 Просадки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм									
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм									
			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									
H	18.1.02.01		Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		8					111,25
H	23.8.03.11		Фланцы стальные	шт	2		16					183,02
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха), газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			№ 812/лр от 21.12.2020 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			п.25									
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции									
36	ФСБЦ-16.1.09.11-0036		Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	4 181,69	1,36			45 496,80
			Всего по позиции									
37	ФСБЦ-23.8.03.11-0006		Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	418,91	1,21			8 110,08
			Всего по позиции									
38	ФСБЦ-16.1.09.08-1094		Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	4	1	4	302,59	1,36			1 646,08
			Всего по позиции									
39	ФСБЦ-23.8.03.06-0001		Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 15 мм	шт	4	1	4	66,37	1,21			321,24
			Всего по позиции									
40	ГЭСН13-03-002-04		Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой Гб-021	100 м2		1	0,0136					321,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 42/лр п.586 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ) 1-100-47 Средний разряд работы 4,7 2 ЭМ		чел.-ч чел.-ч	5,31 1,15		0,0830484 0,0830484			594,78		49,40 49,40
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00034					0,20
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м <sup>3</sup> , грузоподъемность 5 т		маш.-ч маш.-ч	0,01 0,01		0,000136 0,000136	6,62	1,56	10,33 1 682,63	1,25 1,25	0,29
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М		чел.-ч маш.-ч чел.-ч маш.-ч	0,01 0,01 0,01 1,12	1,25	0,00017 0,000136 0,00017 0,015232			618,90 656,45 538,52 6,55	0,11 1,25 0,09 1,25	0,11 0,11 0,09 0,12
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т т	0,009 0,0015		0,0001224 0,000204	75 885,63	1,82	94 011,46 138 111,85		14,33 11,51
		Итого прямые затраты ФОТ		%	94	0,9	84,6					64,45 49,60
		Пр/812-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/лр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/лр от 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					21,50
41	41	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup>	0,0136	1	0,0136			9 405,15		127,91
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 42/лр п.586 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ		чел.-ч чел.-ч	2,13 2,3		0,0666264 0,0666264			508,38		33,87 33,87
		ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00068					0,39
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м <sup>3</sup> , грузоподъемность 5 т		маш.-ч маш.-ч	0,01 0,01		0,000272 0,000272	6,62	1,56	10,33 1 682,63	1,25 1,25	0,57
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М		чел.-ч маш.-ч чел.-ч маш.-ч	0,01 0,01 0,01 0,65	2,5	0,00034 0,000272 0,00034 0,01768			618,90 656,45 538,52 6,55	0,21 1,25 0,18 1,25	0,21 0,22 0,18 0,14
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115 14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		т кг	0,009 1,4	2	0,0002448 0,03808	60,60	1,82	130 116,78 110,29		36,05 31,85
		Итого прямые затраты ФОТ		%	94	0,9	84,6					71,24 34,26
		Пр/812-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/лр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/лр от 11.12.2020 п.16		%	51	0,85	43,35					28,98
		Итого прямые затраты ФОТ		%	51	0,85	43,35					14,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Всего по позиции											6 461,03	13	115,07
<b>Крепления и опоры</b>													
42	42	ФСБЦ07.2.07.12.0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием тополистой стали или профильного проката, с отверстиями и без	T	0,4253	1	0,4253	105 278,81	1,29	135 809,66		57 759,85	
Всего по позиции													
43	43	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,2666	1	0,2666					57 759,85	
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
42/лр п.586 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)													
		1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	1,6279929			594,78		966,30	
		2 ЭМ		чел.-ч			1,6279929					966,30	
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,006665					3,85	
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговые усилим до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,002666	6,62	1,56	10,33	1,25	0,03	
		91.06.05-011	Ползучки однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,002666			1 682,63	1,25	5,61	
		4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0033325			616,90		2,06	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,002666			656,45	1,25	2,19	
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0033325			538,52		1,79	
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,298592	4,52	1,45	6,55	1,25	2,44	
		4 М		T	0,009		0,0023994			94 011,46		280,80	
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	T	0,0015		0,0063999	75 885,63	1,82	138 111,85		225,57	
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	T								55,23	
			Итого прямые затраты									1 263,22	
			ФОТ	%	94	0,9	84,6					972,15	
		При612-013.0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/лр от 21.12.2020 п.25		%	51	0,85	43,35					822,44	
		При774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/лр от 11.12.2020 п.16										421,43	
Всего по позиции											9 403,94	2 507,09	
<b>Обеcтpоительные работы</b>													
44	44	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	1,2421	1	1,2421						
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
42/лр п.586 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)													
		1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	7,5848837			594,78		4 511,34	
		2 ЭМ		чел.-ч			7,5848837					4 511,34	
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0310526					47,86	
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговые усилим до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,012421	6,62	1,56	10,33	1,25	0,16	
		91.06.05-011	Ползучки однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,012421			1 682,63	1,25	26,12	
		4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0155263			618,90		9,61	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,012421			656,45	1,25	10,19	
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0155263			538,52		8,36	
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		1,391152	4,52	1,45	6,55	1,25	11,39	
		4 М		T	0,009		0,0111789			94 011,46		1 308,27	
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	T	0,0015		0,0018632	75 885,63	1,82	138 111,85		1 050,94	
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	T								257,33	





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										
		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		2,22	14,13	1,53	21,62	1,25	60,00
		4 М										60,00
		01.7.03.01-0001	Вода									309,44
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	М3	3,8		5,624	35,71	1,45	51,78		291,21
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,02		0,0296	128,40	1,65	211,86		6,27
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,05		0,074	79,88	1,65	131,80		9,75
			Итого прямые затраты	Т	0,00002		0,0000296	60 697,21	1,23	74 657,57		2,21
			ФОТ									5 914,05
		Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, № 812пр от 21.12.2020 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.25	%	121	0,9		108,9					5 544,61
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 774пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					6 038,08
		Всего по позиции										3 393,30
53	ГЭСН16-07-005-03	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	100 м	0,02	0,02		0,02					15 345,43
		Приказ от 04.08.2020 № 421пр 1,586 (в ред. пр. № 55пр от 30.01.2024)										
		1-100-53	Средний разряд работы 5.3	чел.-ч			0,11523					74,93
		2 ЭМ										74,93
		91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высоте 10 МПа (100 кгс/см2)	чел.-ч	5,01	1,15	0,11523					0,81
		4 М										0,81
		01.7.03.01-0001	Вода	маш.-ч	1,5		0,03	14,13	1,53	21,62	1,25	60,00
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	М3	16,3		0,326	35,71	1,45	51,78		17,12
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,02		0,0004	128,40	1,65	211,86		16,88
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,05		0,001	79,88	1,65	131,80		0,08
			Итого прямые затраты	Т	0,00002		0,0000004	60 697,21	1,23	74 657,57		0,13
			ФОТ									0,03
		Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, № 812пр от 21.12.2020 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.25	%	121	0,9		108,9					92,86
		Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 774пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					74,93
		Всего по позиции										81,60
		Всего по разделу 2 Монтажные работы (магистраль)										45,86
		Всего по разделу 2 Монтажные работы (магистраль)										11 016,00
		Всего по разделу 2 Монтажные работы (магистраль)										220,32
54	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	11,232	1		11,232					1 596 295,83
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42	Средний разряд работы 4.2	чел.-ч			7,75008					4 298,12
		2 ЭМ										4 298,12
		11.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,69		7,75008					69,62
		11.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,06		0,67392	4,35	1,36	5,92		3,99
		4 М										32,46
		01.1.02.08-0001	Кислород газообразный технический	маш.-ч	0,18		2,02176					65,63
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	М3	0,0117		0,1314144					670,29
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кг	0,8066		9,0597312	114,64	0,5	57,32		7,53
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,288		3,234816	41,38	1,49	61,66		558,62
		23.5.02.02	Трубы стальные	кг	0,0373		0,4189536	187,01	1,05	6,76		21,87
				М	0							82,27
		П,Н										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Л/Н	Л/Н	Л/Н	Л/Н	м	0	0	0	0	0	0	0	0
		23.8.03.12	Части фасонные стальные									
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Пр/812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, № 812/лр от 21.12.2020 металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					5 038,03
			774/лр от 11.12.2020 п.16 металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					4 298,12
			774/лр от 11.12.2020 п.16 металлических заготовок	%								2 823,86
55	55	ГЭСН16-02-003-03	Всего по позиции									1 242,16
			Проектировка трубопроводов газоснабжения из стальных водопроводных неизолированных труб диаметром: 25 мм	100 м	1,1232	1	1,1232				810,55	9 104,05
			Приказ от 04.08.2020 № 42/лр п.586 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)									
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0									
			2 ЭМ									
			ОТМ(ЭТМ)									
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	28,1	1,15	36,296208			538,52		19 546,23
			4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,08		0,82836					19 546,23
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,08	1,25	0,089856					720,00
			4-100-060 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07		0,11232	622,62	1,53	952,61	1,25	485,02
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,07	1,25	0,078624			723,38		107,00
			4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,44		0,09828			1 757,57	1,25	81,25
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,44	1,25	0,494208			723,38		172,73
			4 М	маш.-ч	4,18		0,61776			656,45	1,25	405,53
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0,00019		4,694976	4,35	1,36	538,52		332,68
			01.3.02.06-0001 Кислород, газобезопасный технический	М3	0,18		0,0002134			5,92	1,25	34,74
			01.7.03.01-0001 Вода	М3	0,69		0,202176	416 065,60	1,86	773 882,02		445,31
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,03		0,775008	114,64	0,5	57,32		165,15
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм	кг	0,001		35,71	35,71	1,45	51,78		11,59
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	Т	0,001		0,033696	128,40	1,65	211,86		40,13
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муника, сурик железный	кг	0,0025		0,0011232	97 282,88	1,02	99 228,54		7,14
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтоукрепителей красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,44		59,41	59,41	1,61	95,65		111,45
Л/Н			18.1.09.06 Арматура муфтавая	Т	0,00053		0,494208	79,88	1,65	131,80		0,27
Л/Н			23.1.02.07 Крепления	шт	0		0,0005953	60 697,21	1,23	74 657,57		65,14
Н			23.7.01.03 Трубопроводы с гильзами	м	100		112,32					44,44
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, № 812/лр от 21.12.2020 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.25	%	121	0,9	108,9					21 196,56
			774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					20 031,25
			774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха	%								21 814,03
56	56	ФСБЦ-23.3.06.05-0003	Всего по позиции									12 259,13
			Трубы стальные сварные неизолированные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	108	1	108	152,26	0,94	49 207,37		55 269,72
			Всего по позиции									15 456,96
57	57	ФСБЦ-23.8.03.08-0002	Угольник стальной проходной, номинальный диаметр 25 мм	шт	144	1	144	38,28	1,26	48,23		15 456,96
			Всего по позиции									6 945,12
58	58	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровой муфтавый для воды, со стоном, номинальный диаметр 25 мм	шт	36	1	36	1 004,39	1,36	1 366,79		6 945,12
			Всего по позиции									49 204,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	ФСБЦ-18.1.06.01-1094		Клапан статический балансирующий латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	36	1	36	3 886,04	1,44			201 452,40
60	Счет-фактура № 2884 от 08.08.2025		ПП Муфта комб. разъемная (соединение универсальное американка) НР25х1"	шт	36	1	36			5 595,90		201 452,40
61	ФСБЦ-23.8.03.04-0250		Муфта прямая из нержавеющей стали, внутренняя резьба, диаметр условного прохода 20 мм	шт	72	1	72	201,91	1,3			20 121,12
62	ФСБЦ-18.1.09.08-1094		Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	72	1	72	262,48				18 898,56
63	ФСБЦ-23.8.03.06-0001		Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 15 мм	шт	72	1	72	302,59	1,36			18 898,56
64	ГЭСН13-03-002-04		Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	шт	72	1	72	66,37	1,21			29 629,44
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		100 м2	1	0,1052			80,31		5 782,32
	1 ОТ(ЗТ)		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч								382,09
	2 ЭМ			чел.-ч	5,31	1,15	0,6424038					382,09
	ОТМ(ЗТМ)						0,6424038					4,04
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)			чел.-ч			0,00263					1,52
	91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т			маш.-ч	0,01		0,001052	6,62	1,56			0,01
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5			маш.-ч	0,01		0,001052			10,33	1,25	2,21
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			чел.-ч	0,01	1,25	0,001315					0,81
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4			маш.-ч	0,01		0,001052			618,90		0,86
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			чел.-ч	0,01	1,25	0,001315			656,45	1,25	0,71
	4 М			маш.-ч	1,12		0,117824			536,52	1,25	0,96
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021			Т	0,009		0,0009468			94,011,46		110,80
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А			Т	0,0015		0,0001578			138 111,85		89,01
	Итого прямые затраты							75 885,63	1,82			217,9
	ФОТ											488,45
	Пр/812-013-0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии			%	94	0,9	84,6					383,61
	№ 812/пр от 21.12.2020 п.25			%	51	0,85	43,35					324,53
	Пр/774-013-0, Приказ СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии											166,29
	774/пр от 11.12.2020 п.16											969,27
65	ГЭСН13-03-004-26		Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПР-115	шт	100 м2	1	0,1052			9 403,71		969,27
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)		Окраска в 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									262,01
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5			чел.-ч								262,01
	2 ЭМ			чел.-ч	2,13	2,3	0,5153748					7,31
	ОТМ(ЗТМ)											3,05
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)			чел.-ч			0,00526					0,03
				маш.-ч	0,01	2	0,002104			10,33	1,25	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.05-011	Погружки одношаровые универсальные фронтальные пневмоколесные. номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 Т	маш.-ч	0,01	2	0,002104			1 662,63	1,25	4,43
		4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,00263			618,90	1,63	
		4-100-040	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	маш.-ч	0,01	2	0,002104			658,45	1,25	1,73
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,13676		4,52	6,55	1,25	1,42
		14.4.04.08-001	Эмаль ПФ-115	Т	0,009	2	0,0018936		60,60	130 116,78	1,12	278,88
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,29456			110,29	1,25	246,39
			Итого прямые затраты									32,49
			ФОТ									551,25
		Пр/812-013.0-1, Приказ НР	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6					265,06
		№ 812/пр от 21.12.2020										224,24
		Пр/774-013.0, Приказ № СП	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					114,90
		774/пр от 11.12.2020 п.16										890,39
66	67	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубами	10 м	10,8	1	10,8			8 463,78		
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.585 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,324					15 153,62
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	27,324			554,59		15 153,62
		2 ЭМ										2 388,95
		ОТМ(ЗТМ)										1 817,51
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	чел.-ч	0,25		3,375			656,45	1,25	2 215,52
		4-103-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,25	1,25	3,375			538,52		1 817,51
		91.21.22.443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	чел.-ч	0,39		4,212		21,39	32,94	1,25	1 817,51
		01.7.06.14-3036	Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		162		40,94	74,92		173,43
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,3564					16 571,40
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		3,24		329,28	1,15		12 137,04
		14.1.04.01-001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		1,5444		237,35	1,65		134,96
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,216		774,67	2,26		1 268,88
		Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полистилена	м	11	118,8		830,95	1,82		2 703,86
		П,Н	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0				1 512,33		326,66
			Итого прямые затраты									
			ФОТ									35 831,48
		Пр/812-020.0-1, Приказ НР	Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					16 971,13
		№ 812/пр от 21.12.2020										14 815,80
		Пр/774-020.0, Приказ № СП	Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					7 934,00
		774/пр от 11.12.2020 п.16										58 681,28
67	68	ФСБСЛ-12.2.07.05-9049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутреннего диаметра 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,188	1	1,188		2 847,59	1,41		4 769,94
			Всего по позиции									4 769,94
			Всего по разделу 3 Присоединение стоек									477 195,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68	69	ГЭСН16-02-010-01	Иготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4.2 2 ЭМ	10 м	4,2	1	4,2					
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	0,69		2,898			554,59		1 607,20
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	чел.-ч			2,898					1 607,20
			4 М	маш.-ч	0,06		0,252		4,35			26,03
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	маш.-ч	0,18		0,756					1,49
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	МЗ	0,0117		0,04914					24,54
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кг	0,80666		3,38772	114,64	0,5			250,65
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никелегированных и углеродистых сталей Э50,	кгБТ-ч	0,288		1,2096	41,38	1,49			2,82
			Диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,15666					208,89
			23.5.02.02 Трубы стальные	М	0			187,01	1,05			8,18
			23.8.03.12 Части фасонные стальные	л	0							30,76
			Итого прямые затраты							196,36		
			ФОТ									
			При/612-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, № 812/пр от 21.12.2020 металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 883,88
			При/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					1 607,20
			Итого по позиции									1 655,93
69	70	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)	100 м	0,42	1	0,42					
			1-100-41 Средний разряд работы 4.1	чел.-ч			26,7099					14 598,56
			2 ЭМ	чел.-ч	55,3	1,15	26,7099			546,56		14 598,56
			ОТМ(ЗТМ)									481,74
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,12		0,5565					318,12
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,12	1,25	0,6504	622,62	1,53			60,01
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,07		0,063					45,57
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	0,0294					64,59
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,87		0,03675					26,58
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,87	1,25	0,3654					298,83
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	чел.-ч	18,44		0,45675					245,97
			4 М	маш.-ч			7,7448	4,35	1,36			57,31
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,32		0,1344					160,73
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	0,35		0,147	340,41	1,88			85,10
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	1,76		0,7992	114,64	0,5			8,43
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	Т	0,0002		35,71	35,71	1,45			38,28
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,000084	97 282,88	1,02			8,34
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,008		0,002646					0,25
			23.1.02.07 Крепления	кг	0		0,00336	59,41	1,81			20,33
			23.7.01.04 Трубопроводы с тисплами	М	0			4 033,62	1,5			15 559,15
			Итого прямые затраты							6 050,43		14 916,68
			ФОТ									16 244,26
			При/612-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, № 812/пр от 21.12.2020 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					
			Итого по позиции									3 404,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Пр774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)			%	72	1	61,2					9 129,01
Всего по позиции												
70	71	ФСБЦ-23.3.06.04-0008	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	16	1	16	135,06	0,94		97 456,14	40 932,42
Всего по позиции												
71	72	ФСБЦ-23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	25	1	25	101,30	0,94		126,96	2 031,36
Всего по позиции												
72	73	ФСБЦ-23.3.06.04-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,3 мм	м	1	1	1	87,21	0,94		81,98	2 380,50
Всего по позиции												
73	74	ФСБЦ-23.3.06.04-0009	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1,6	1	1,6	173,92	0,94		163,48	81,98
Всего по позиции												
74	75	ФСБЦ-23.3.03.06-0003	Стон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	16	1	16	85,09	1,21		102,96	261,57
Всего по позиции												
75	76	ФСБЦ-23.3.03.04-0250	Муфта прямая из нержавеющей стали, внутренняя резьба, диаметр условного прохода 20 мм	шт	4	1	4	201,91	1,3		262,48	1 647,36
Всего по позиции												
76	77	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	873,06	1,44		1 257,21	1 647,36
Всего по позиции												
77	78	Счет-фактура № 2969 от 08.08.2025 г.	ПП Муфта комб. разъемная (соединение универсальное американка) НР20х1"	шт	12	1	12					1 049,92
Всего по позиции												
78	79	ФСБЦ-23.3.03.06-0001	Стон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 15 мм	шт	2	1	2	66,37	1,21		80,31	160,62
Всего по позиции												
79	80	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	587,45	1,44		845,93	160,62
Всего по позиции												
80	81	ФСБЦ-18.5.10.08-0011	Пробки радиаторные	шт	12	1	12					1 691,86
Всего по позиции												
81	82	ФСБЦ-01.1.02.08-0052	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 2 мм, диаметр 25 мм	1000 шт	0,012	1	0,012	3 889,55	0,99		3 850,65	668,88
Всего по позиции												
82	83	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	3	1	3					46,21
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.566 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)												
1 ОI(ЭТ)												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4												
4 М												
01.10.29-0101 Овес льняной												
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный												
14.5.05.01-0012 Опилка комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
18.1.10.09-0011 Кран латунный для сброса воздуха												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
При812-016.0-1. Приказ № 812/пр от 21.12.2020												
№ 812/пр от 21.12.2020												
описание: Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
п.25												
				%	121	0,9	108,9					124,77
												377,54
												236,26
												236,26
												141,28
												6,36
												7,91
												2,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	84	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	3	1	3	61,2				144,59
Всего по позиции												
84	85	ГЭСН46-03-002-03	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 32 мм	отверстий	100	0,06	1	0,06	33,05	1,52	259,81	779,42
1 ОТ(ЭТ)												
1-100-40 Средний разряд работы 4,0												
2 ЭМ												
ОТМ(ЭТМ)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые. грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4												
91.21.20-013 Установки алмазного бурения в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм												
4-100-050 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 5												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
Л.Н	01.7.17.09-0064	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм	шт	1,078	0,06468	0			35,71	1,45	51,78	3,35
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов												
103												
Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов												
59												
Всего по позиции												
85	86	ГЭСН46-03-002-19	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается:	отверстий	100	0,06	1	0,06			73 345,67	4 400,74
к норме 46-03-002-03												
глубиной до 400 мм ПЗ=20 (ОЗП=20; ЭМ=20; к раск.; ЗПМ=20; МАТ=20 к раск.; ТЗ=20; ТЗМ=20)												
1 ОТ(ЭТ)												
1-100-40 Средний разряд работы 4,0												
2 ЭМ												
ОТМ(ЭТМ)												
91.21.20-013 Установки алмазного бурения сважи в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм												
4-100-050 ОТМ(ЭТМ) Средний разряд машинистов 5												
4 М												
Л.Н	01.7.03.01-0001	Вода	шт	0,054	0,0648	0			35,71	1,45	51,78	3,36
01.7.17.09-0064	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм	шт	0	0	0							3,36
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов												
103												
Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов												
59												
Всего по позиции												
86	87	ФСБЦ-01.7.17.09-0064	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 32 мм	шт	0,3024	1	0,3024		534,73	1,24	49 730,33	2 983,82
Всего по позиции												
87	88	ГЭСН18-03-007-04	Установка радиаторов чугунных с чистом секции: свыше 7 до 10	шт	100	0,01	1	0,01			663,07	200,51
Всего по позиции												
200,51												



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			18.5.08.05-0022 Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	100 шт	4		0,08					376,78
			18.5.10.07 Радиаторы чугунные секционные	шт	100			4 205,09	1,12	4 709,70		
			Итого прямые затраты ФОТ				2					
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, п.25 № 812/лр от 21.12.2020 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 026,42
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 289,72
			Итого по позиции									1 404,51
90	ФСБЦ-18.5.10.07-1026	Радиатор отопительный чугунный МС-140, расстоянием между центрами нипельных отверстий 500 мм, число секций 14	шт	2	1	2		9 192,08	1,7	211 012,00		4 220,24
91	Товарная накладная № 135 от 02.06.2025 г.	Ствод Ду 20	шт	8	1	8				15 626,54		31 253,08
92	ГСН16-07-005-01	Всего по позиции Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм 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; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,42	1	0,42				26,99		215,92
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	2,41983						1 573,47
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, Давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	чел.-ч			2,41983				650,24		1 573,47
		01.7.03.01-0001 Вода	маш.-ч	1,5	0,63			14,13	1,53		21,62	17,03
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	м3	1	0,42							17,03
		14.4.02.04-0142 Крапка масляная МА-0115, мумия, сурж железный	кг	0,02	0,0084			35,71	1,45		51,78	26,83
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	кг	0,05	0,021			128,40	1,65		211,86	21,75
		Итого прямые затраты ФОТ	т	0,00002	0,0000084			79,88	1,65		131,80	1,78
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, п.25 № 812/лр от 21.12.2020 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						2,77
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/лр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						0,63
		Итого по позиции										1 617,43
93	ГСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0371	1	0,0371				10 223,57		4 293,90
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										1 573,47
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	0,2265512						1 713,51
		2 ЭМ	чел.-ч			0,2265512						0,54
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые услгем до 5,79 кН (0,59 т)	чел.-ч	0,01	0,0009276							0,78
		91.06.05-011 Поргузки однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,000371			6,62	1,56		10,33	1,25
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0004638						0,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,000371							0,30
		Итого по позиции										1,25
		Итого по позиции										982,96
94	ГСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0371	1	0,0371				10 223,57		4 293,90
		Приказ от 04.08.2020 № 421/лр п.586 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)										134,75
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	0,2265512						134,75
		2 ЭМ	чел.-ч			0,2265512						1,42
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые услгем до 5,79 кН (0,59 т)	чел.-ч	0,01	0,0009276							0,54
		91.06.05-011 Поргузки однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,000371			6,62	1,56		10,33	1,25
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0004638						0,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,000371							0,29
		Итого по позиции										0,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4									
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М	чел.-ч маш.-ч	0,01 1,12	1,25	0,0004638 0,041552		4,52 1,45	538,52 6,55	1,25	0,25 0,34
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	T	0,009		0,0003339			94 011,46		39,08
			14.5.08.02-0002 Скотлп нефтяной, марка А	T	0,0015		0,0006557			138 111,85		31,39
			Итого прямые затраты ФОТ									7,69
			Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	94	0,9	84,6					175,79
			Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	51	0,85	43,35					135,29
			Всего по позиции									114,46
94	95	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических округлованных поверхностей: эмалью ПФ-115 100 м2		0,0371	1	0,0371			9 404,31		348,90
			Окраска в 2 слоя П3=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		2,13	0,1817529					92,40
			2 ЭМ	чел.-ч		2,3	0,1817529			508,38		92,40
			ОТМ(ЗТМ)									2,57
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилком до 5,79 кН (0,59 т)	чел.-ч			0,001855					1,07
			91.06.05-011 Погрузчики одноосевые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,01	2	0,000742		6,62	1,56	1,25	0,01
			4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	маш.-ч	0,01	2	0,000742			10,33	1,25	0,01
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,01	2,5	0,0009275			618,90		0,57
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,01	2	0,000742			656,45	1,25	0,61
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М	чел.-ч маш.-ч	0,01 0,65	2,5 2	0,0009275 0,04823		4,52 1,45	538,52 6,55	1,25	0,50 0,39
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115	T	0,009	2	0,0006678			130 116,78		96,35
			14.5.08.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,10388		60,60	1,82		86,89
			Итого прямые затраты ФОТ									11,46
			Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	94	0,9	84,6					184,39
			Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	51	0,85	43,35					93,47
			Всего по позиции									79,08
95	96	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубами 10 м		1	1	1			8 463,34		313,99
			Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024)									
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		2,2	2,53					1 403,11
			2 ЭМ	чел.-ч		1,15	2,53					1 403,11
			ОТМ(ЗТМ)									221,20
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч		0,25	0,3125			554,59		168,29
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,25	1,25	0,3125			656,45	1,25	205,14
			Итого прямые затраты ФОТ									168,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		91.21.22.443	Стани универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39		0,39		21,39	1,54	32,94	1,25	15,06
		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		15		40,94	1,83	74,92		1 534,40
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки А11Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,033		329,28	1,15	378,67		1 123,80
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	шт	0,3		0,3		237,35	1,65	391,63		12,50
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,143		774,57	2,26	1 750,75		117,49
		14.5.05.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,02		830,95	1,82	1 512,33		250,36
		12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиизтилена	м	11		11						30,25
		14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0		0						
		<b>Итого прямые затраты</b>											
		<b>ФОТ</b>											
		При812-020.0-1, Приказ НР Теплоизоляционные работы											
		№ 612/лр от 21.12.2020											
		п.25											
		Плр/74-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3						3 327,00
		774/лр от 11.12.2020 п.16		%	55	0,85	46,75						1 571,40
													1 371,83
96	97	ФСБЦ:12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,022	1	0,022		2 379,17	1,41	5 433,46		734,63
			Всего по позиции										5 433,46
97	98	ФСБЦ:12.2.07.05-0033	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,11	1	0,11		2 009,45	1,41	2 833,32		73,80
			Всего по позиции										311,67
			Всего по разделу 4 Подъездные отопление										311,67
98	99	ГЭСН16-06-002-02	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	узел	1	1	1						127 512,92
		Приказ от 04.08.2020 № 42/лр п.596 (в ред. пр. № 55/лр от 30.01.2024)											
		1 ОТ(ЗТ)											
		1-100-35 Средний разряд, работы 3,5											
		2 ЭМ											
		ОТМ(ЗТМ)											
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	8,99	1,15	10,3385				508,38		5 255,89
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,05		0,1625						5 255,89
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,05	1,25	0,0625		622,62	1,53	952,61	1,25	203,81
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,03		0,03						106,00
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,03	1,25	0,0375				723,38		59,54
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,05	1,25	0,05				1 757,57	1,25	45,21
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дговой сварки, сварочный ток до 350 А	чел.-ч	0,05		0,0625				656,45	1,25	65,91
		4 М		маш.-ч	0,92		0,92				538,52		27,13
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,29		1,29				32,46	1,25	33,66
		01.7.07.29-0101	Осес льняной	кг	0,01		0,01		35,71	1,45	51,78		118,06
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОЦИ 13/45, ЭмЗЛ, диаметр 4-5 мм	кг	0,28		0,28		128,40	1,65	211,86		66,80
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0,02		0,02		155,63	1,05	163,41		2,12
		14.5.05.01-0012	Оплетка комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001		79,88	1,65	131,80		45,75
		18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	2		2		60 697,21	1,23	74 657,57		2,64
		23.1.03.03	Опоры подвешиваемые приварные	кг	12,4		12,4						0,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Н				КОМПЛ								
		257.01.07	Сбавки водомера из стальных труб									
			Итого прямые затраты									13
			ФОТ									5 683,76
		Пр/812.016.0.1	Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, № 812/пр от 21.12.2020 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.25	%	121	0,9	108,9					5 361,89
		Пр/774.016.0.	Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, 774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 839,10
			Всего по позиции									3 281,48
99	100	Счет-фактура № 80 от 12.09.2025	Узел учета ТЭЦ-М.НМ.75.1	шт	1	1	1			14 804,34		14 804,34
			Всего по позиции							426 000,00		426 000,00
			Всего по разделу 5 Узел учета тепловой энергии, теплоносителя							426 000,00		426 000,00
100	101	ГЭСНм37-01-014-06	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1			440 804,34		440 804,34
			1 ОТ(ЗТ)									
			1-00-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			50,2			50,2		26 428,29
			2 ЭМ	чел.-ч			50,2			50,2		26 428,29
			ОТм(ЗТм)									1 899,81
			91.05.04.006 Краны мостовые электрические грузоподъемность 10 т	чел.-ч			6,18			6,18		378,70
			4-10-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машиниста 4	маш.-ч			0,8			0,8		302,96
			91.05.05.015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч			0,8			0,8		430,82
			4-10-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машиниста 6	маш.-ч			0,38			0,38		1 757,57
			91.06.04-058 Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)	чел.-ч			0,38			0,38		667,88
			4-10-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	маш.-ч			4,4			4,4		274,86
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч			4,4	55,78	1,56	723,38		87,02
			4-10-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч			0,6			0,6		478,24
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и разжи	чел.-ч			0,6			0,6		656,45
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	чел.-ч			0,32			0,32		538,52
			4 М	маш.-ч			4,6	4,35	1,36	5,92		1,89
			01.3.02.08-001 Кислород, газообразный технический	м3			2,16			2,16		149,32
			01.3.02.09-022 Пропан-бутан смесь техническая	кг			0,36			0,36		5 488,77
			01.7.11.07-030 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых сталей УОНИ	кг			5,4	114,64	0,5	57,32		123,81
			13/65, 350А, диаметр 4,5 мм	кг			5,4	41,38	1,49	61,66		22,20
			08.1.02.11-023 Покровы простые строительные (слобы, закрелы, хомулы), масса до 1,6 кг	кг			2	148,86	1,05	156,30		844,02
			25.1.01.04-031 Шпала из древесины хвойных пород, негрозопитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт			2	122,66	1,29	158,23		316,46
			Итого прямые затраты	шт			2	1 818,38	1,15	2 091,14		4 182,28
101.1	421	Имр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2				36 948,34		36 948,34
			ФОТ							528,57		29 561,36
			Пр/812-079.1 НР Оборудование общего назначения	%	92					27 196,45		14 485,07
			Пр/774-073.0 СП Оборудование общего назначения	%	49					79 159,03		1 324 416,67
			Всего по позиции							79 159,03		1 324 416,67
101	102	Счет-фактура № 80 от 12.09.2025	Индивидуальный тепловой пункт IQ-TP.MHS.75.1	шт	1	1	1			1 324 416,67		1 324 416,67
			Всего по позиции							1 324 416,67		1 324 416,67
102	103	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,32	1	0,32					2 502,09
			1 ОТ(ЗТ)									2 502,09
			1-100-6 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			4,864			4,864		52,88
			4 М	чел.-ч			4,864			4,864		11,55
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч			5,3376			5,3376		41,33
			01.7.15-07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 5 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт			1,75			1,75		6,76
							52,34	1,41		73,80		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
103.1	421/лр_2020_л_75_лп.а	Итого прямые затраты	Вспомогательные неинируемые материальные ресурсы	%	2							2 554,97
		ФОТ										50,04
		Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97							2 502,09
		Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51							2 427,03
103	104	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	М	32,64	1	12,10	1		19 712,84		6 308,11
104	105	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клпса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	6,4	1	31,73	1,46		46,33		394,94
105	106	ГЭСНм08-02-412-03	Затягивание провода в проломленные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	0,32	1						296,51
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч								1 059,66
		2 ЭМ		чел.-ч	6,29					526,46		1 059,66
		ОТМ(ЗТм)										
		91.05-05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч								23,17
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,03					1 757,57		12,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,0096					723,38		16,97
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,03					656,45		6,94
		4 М		чел.-ч	0,0096					538,52		6,30
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонтжных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	26,67		5,87	0,97		5,69		113,74
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт 1	Т	0,00105							48,56
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурж железный	кг	0,000336		43 821,53	1,65		72 305,52		24,29
		20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные 16 мм	100 шт	0,0064		79,88	1,65		131,80		0,84
		20.2.02.01-0013	Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм	1000 шт	0,016		1 239,94	1,23		1 525,13		24,40
105.1	421/лр_2020_л_75_лп.а	Итого прямые затраты	Вспомогательные неинируемые материальные ресурсы	%	2							15,65
		ФОТ										21,19
		Пр/812-049.3-1 НР	Электротехнические установки на других объектах	%	97							1 071,77
		Пр/774-049.3 СП	Электротехнические установки на других объектах	%	51							1 039,62
106	107	ФСБЦ-21.1.06.09-0132	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x2,5ок(Н, РЕ)-660	1000 м	0,03264	1	72 551,44	1,27		8 800,28		2 816,03
107	108	ГЭСНм08-03-591-01	Выключатель: однополюсный неуглоленного типа при открытой проводке	100 шт	0,01	1				92 140,33		3 007,46
		1 ОТ(ЗТ)										
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч								175,25
		2 ЭМ		чел.-ч	31,6					554,59		175,25
		ОТМ(ЗТм)										
		91.05-05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч								0,66
		4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,03					1 757,57		0,33
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,0096					723,38		0,53
		4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,03					656,45		0,22
		4 М		чел.-ч	0,0096					538,52		0,13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,132							0,11
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонтжных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	9,17		5,87	0,97		6,76		2,11
										5,69		0,14
												0,52





Инвестор	(организация, адрес, телефон, факс)	Код	0322005
Заказчик (Генподрядчик)	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области», 625048, Томенская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107	форма по ОКУД	
Подрядчик (Субподрядчик)	Общество с ограниченной ответственностью «Партнер», 627141, Томенская область, г. Заводоуковск, ул. Шоссейная, 139 А, Тел. 8-34542 6-00-09	по ОКПО	
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Заводоуковск, ул. Заводская, д. 5А (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)	по ОКПО	
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Заводоуковск, ул. Заводская, д. 5А (наименование, адрес)	по ОКПО	
	Вид деятельности по ОКДП	номер	91П/25
	Договор подряда (контракт)	Дата	03.06.2025
		Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
2	12.09.2025	с	по
		21.06.2025	12.09.2025

**АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

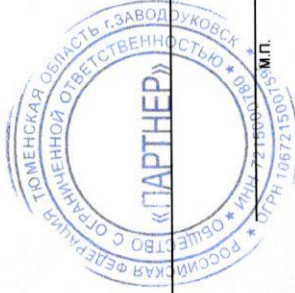
Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (в счет непредвиденных затрат)  
 Основание: 29.08.2024/11-ЮСЧ  
 Сметная (Договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

92 074 42 руб.

Номер по позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения					Количество			Сметная стоимость, руб.			
			5	6	7	8	9	10	11	12	13			
1	3	4	100 шт	1,05	1	1,05	1,05							23 259,16
1	ГЭСНр65-02-005-02	Смена стенов у трубопроводов диаметром: до 32 мм	чел.-ч	41,6		41,6	43,68							23 259,16
1	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				43,68							3,19
2	ЭМ		чел.-ч				0,0525							25,11
2	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч				0,0525							3,19
2	91.06.06-048	Подъемники одноклапчатые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч				0,0525							23 789,20
2	4-100-030	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч				0,0525							80,08
2	4 М		кг	0,36			0,378							211,86
2	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,87			0,9135							120,40
2	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,0016			0,00168							131,80
2	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т				60 697,21							74 657,57
2	23.8.03.06-0007	Стон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 32 мм	шт	100			105							223,46
2	Итого прямые затраты													47 076,66
2	ФОТ		%	103			103							23 284,27
2	Пр812-099-2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и других (ремонтно-строительные)	%	52			52							83 167,28
2	Пр774-099-2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и других (ремонтно-строительные)	%											79 206,93
2	Всего по позиции		шт	-105	1	1	-105							-23 463,30
2	ФЭСЦ-23.8.03.06-0005	Стон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 32 мм	шт	105			105							-23 463,30
3	ФЭСЦ-23.8.03.06-0005	Стон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 25 мм	шт	105			105							17 301,90
3	Всего по позиции		шт	105	1	1	105							17 301,90
4	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	1	1	1	1							1 403,11
4	Приказ от 04.08.2020 № 42/л/пр п.586 (в ред. пр. № 55/л/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП-1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч				2,53							1 403,11
4	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2			2,53							221,20
4	2 ЭМ		чел.-ч				0,3125							168,29
4	ОТМ(ЗТМ)		маш.-ч	0,25			0,25							205,14
4	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,25			0,3125							168,29
4	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39			0,39							16,06
4	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч				15							1 534,40
4	4 М		м	15			15							1 123,80
4	01.7.06.14-0036	Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	кг	0,033			0,033							12,50
4	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	100 шт	0,3			0,3							117,49
4	12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	л	0,143			0,143							250,36
4	14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,02			0,02							30,25
4	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	11			11							12,50
4	12.2.07.04	Трубы из вспененного каучука, полиэтилена	л	0			0							117,49
4	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 г/м2, цвет белый, серый	л											250,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									3 327,00
			ФОТ									1 571,40
			Приказ НР Теплоизоляционные работы № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	97	0,9	87,3					1 371,93
			Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	55	0,85	46,75					734,63
			Всего по позиции									5 433,46
5	5	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,02	1	0,02	2 847,59	1,41			80,30
			Всего по позиции					2 379,17	1,41			268,37
6	6	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,08	1	0,08					268,37
			Всего по позиции									268,37
7	7	ГЭСНр65-01-003-18	Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг	100 шт	0,01	1	0,01					509,80
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,066				478,24	509,80
			2 ЭМ	чел.-ч	106,6							93,24
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0852			1 094,34		93,24
			91.06.05.056 Потрунчик однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость осевого коша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,52		0,0852			538,52		45,98
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,52		0,0852					45,98
			999-9999 Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	8,1		0,091					648,32
			Итого прямые затраты									555,68
			ФОТ									483,44
			Пр/612-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					244,50
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 376,86
			Всего по позиции									45 239,85
			Итого по разделу 1 Монтажные работы (магистраль):									25 172,07
			Всего прямые затраты (справочно)									317,63
			в том числе:									239,28
			Оплата труда рабочих									19 510,87
			Эксплуатация машин									84 164,87
			Оплата труда машинистов (Отм)									25 172,07
			Материалы									317,63
			Строительные работы									239,28
			в том числе:									19 510,87
			оплата труда									25 839,07
			эксплуатация машин и механизмов									13 086,95
			оплата труда машинистов (Отм)									25 411,35
			материалы									25 839,07
			накладные расходы									13 086,95
			сметная прибыль									25 411,35
			Всего ФОТ (справочно)									13 086,95
			Всего накладные расходы (справочно)									25 839,07
			Всего сметная прибыль (справочно)									13 086,95
			Всего по разделу 1 Монтажные работы (магистраль) справочно:									84 164,87
			Затраты труда рабочих									47,276
			Затраты труда машинистов									0,4502
			Итого по акту:									45 239,85
			Всего прямые затраты (справочно)									
			в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Оплата труда рабочих											25 172,07
	Эксплуатация машин											317,63
	Оплата труда машинистов (Отм)											239,28
	Материалы											19 510,87
	Строительные работы											84 164,87
	в том числе:											
	оплата труда											25 172,07
	эксплуатация машин и механизмов											317,63
	оплата труда машинистов (Отм)											239,28
	материалы											19 510,87
	накладные расходы											25 838,07
	сметная прибыль											13 086,95
	Всего ФОТ (справочно)											25 411,35
	Всего накладные расходы (справочно)											25 838,07
	Всего сметная прибыль (справочно)											13 086,95
	Компенсация НДС при УСН											3 965,70
	<b>Всего</b>											<b>88 130,57</b>
	Понижающий коэффициент в соответствии с Договором - 0,5000000005%											440,65
	<b>Всего</b>											<b>87 689,92</b>
	НДС 5%											4 384,50
	<b>ВСЕГО по акту</b>											<b>92 074,42</b>
	справочно:											
	Затраты труда рабочих											41,276
	Затраты труда машинистов											0,4502



СДАЛ:  
Подрядчик:  
Общество с ограниченной ответственностью "Партнер"  
Генеральный директор

ПРИНЯЛ:  
Заявчик:  
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томской области»  
Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

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

Представитель органов местного самоуправления:

Главный специалист комитета по ЖКП администрации Заводоуковского муниципального округа

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



*Handwritten signature*

Т.В. Холлова