

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

г. Тобольск
местонахождение

« 29 » июля 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0244-ОД от « 10 » июля 20 25 г.
дата

Председателя
представителя Заказчика

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

Членов комиссии:

представитель Заказчика

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

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации
г. Тобольска Кислицина Е.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Директор ООО «Жилищные услуги» Любченко В.В.
должность, фамилия, имя, отчество

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

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома,
расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «ВЕСТО»

наименование организации

в соответствии с договором № 53П/25 от 29.04.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «ВЕСТО»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

29.04.2025 г.
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025 г.
дата, месяц, год

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

29.07.2025 г.
дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома,
расположенного по адресу:
обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3
наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствие с региональной программой капитального
ремонта общего имущества в многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

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

обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3

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

принять в эксплуатацию

Председатель
рабочей комиссии

Члены комиссии

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

подпись

Евдокимов К.Ф.
расшифровка подписи

Биро В.В.
расшифровка подписи

Кислицина Е.В.
расшифровка подписи

Любченко В.В.
расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Согласовано:

Представитель
органа местного
самоуправления

Заместитель директора Департамента
городского хозяйства Администрации
г. Тобольска
должность

подпись

Кислицина Е.В.
расшифровка подписи

От организации-подрядчика
представитель

Заместитель директора ООО «ВЕСТО» Игонина А.В. (доверенность №1 от
23.07.2025)

должность, фамилия, имя, отчество

Представитель Департамента ЖКХ ГО утверждает
дату и время приемки выполненных работ. Не вписал



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

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 39-31-07, e-mail: nofkrto@yandex.ru, сайт: fkr72.ru
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

10.07.2025 № 01-17-25/05100

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

На № _____ от _____

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 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00C92825B54DD6920BF9774199ED9A2640
Владелец: Токарева Ольга Анатольевна
Действителен: с 29.10.2024 по 22.01.2026

Приложение 3 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	29.07.2025 11 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 53П/25 от 29.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3

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
1	НО «ФКР ТО»	Евдокимов К.Ф., Заместитель директора НО «ФКР ТО»
		Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
		Биро В.В., Главный 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	Департамент городского хозяйства Администрации г. Тобольска (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 «Жилищные услуги», 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 – (3452) 393-107

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

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тобольск, мкр. 7, д. 3 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	номер
Договор подряда (контракт)	53П/25
	дата
	29.04.2025
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	29.07.2025	11.06.2025	29.07.2025

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		4 060 267,46	4 060 267,46	4 060 267,46
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		4 060 267,46	4 060 267,46	4 060 267,46
Итого					4 060 267,46
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%					-
Итого с учетом снижения					4 060 267,46
Сумма НДС					-
Всего с учетом НДС					4 060 267,46

Сумма начисленной неустойки, руб. _____

Основание _____

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

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

М П

Подрядчик:
Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор

М П

О.М. Буй

В.В. Любченко

Заказчик
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10,
телефон/факс – (3452) 383-107

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

Стройка
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюбольшк, мкр. 7, д. 3
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
(организация адрес, телефон, факс)

Объект
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюбольшк, мкр. 7, д. 3
(наименование, адрес)
(наименование)

Форма по ОК04

Код
0322005

по ОКТО

по ОКТО

Вид деятельности по ОКД
Договор подряда (контракт)
номер
дата

Вид операции
5.31/25
29.04.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание:
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

3 990 186,23 руб.

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	29.07.2025	11.06.2025	29.07.2025

Номер		Обозначение	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.				
по позиции по порядку	по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
													1
Раздел 1, ниже отп. 0,000													
Магистральные трубопроводы Т1, Т2													

Раздел 1, ниже отч. 0.000

Магистральные трубопроводы Т1, Т2

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке Диаметр: до 50 мм

100 м 2,0775 1 2,0775

Объем=(102,89+104,88) / 100

1 ОТ(37)

1-100-30 Средний разряд работы 3,0

2 ЗМ

91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки

4 М

01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический

01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр/812-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)

Пр/774-099, 1 СИ Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)

Всего по позиции

48 356,14

100 459,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.16	%	72	0,95	61,2					11 815,69
			Всего по позиции									
4	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,0486	1	1,0486						52 982,38
		Объем=104,86 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч									
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	55,3	1,15		66,685717					36 447,75
		2 ЗМ	Чел.-ч				66,685717					36 447,75
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч				1,389395					1 202,77
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч		0,12		0,125832					794,25
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч		0,12	1,25	0,15729					149,84
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч		0,07		0,073402					113,78
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч		0,07	1,25	0,0917525					161,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч		0,87		0,9172282					66,37
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч		0,87	1,25	1,1403525					748,58
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч		18,44		19,336184					614,10
		4 М					4,35		1,36		1,25	143,09
		01.3.02.03-001 Ацетилен газобразный технический	м.3		0,32		0,335552					455,38
		01.3.02.08-001 Кислород газобразный технический	м.3		0,35		0,36701					212,46
		01.7.03.01-0001 Вода	м.3		2,75		2,88365					21,04
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	т		0,0002		0,0002097					149,32
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг		0,0099		0,0103811					20,81
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м.3		0,008		0,0083888					0,99
		Итого прямые затраты					4 033,62		1,5			6 050,43
		ФОТ					59,41		1,61			95,65
		Пр/812-016 0-1. Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.25	%	121	0,9	108,9						37 242,00
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.16	%	72	0,85	61,2						40 556,54
		Всего по позиции										22 792,10
5	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,985	1	0,985						102 248,79
		Объем=98,5 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				74,3084					40 614,00
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	65,6	1,15		74,3084					40 614,00
		2 ЗМ	Чел.-ч				546,56					1 347,19
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч				1,52675					874,53
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч		0,15		0,14775					175,94
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч		0,15	1,25	0,1846875					133,60
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч		0,08		0,07788					173,12
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч		0,08	1,25	0,0985					71,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч		1,01		0,99485					656,45
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч		1,01	1,25	1,2435625					816,34
							538,52					659,68

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	24,94		24,5659	4,35	1,36	5,92	1,25	181,79
		4 М										
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,41		0,40385	340,41	1,86	633,16		620,17
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	0,45		0,44325	114,64	0,5	57,32		255,70
		01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	4,64		4,5704	35,71	1,45	51,78		25,41
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	Т	0,0003		0,0002955	97,282,88	1,02	99,228,54		236,66
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	КГ	0,0166		0,016351	59,41	1,61	95,65		29,32
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,012		0,01182	4,033,62	1,5	6,050,43		1,56
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1	Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 612Ипр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	121		108,9					43 455,89
		п.25	вентиляция и кондиционирование воздуха)									41 488,53
		Пр/774-016-0	Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774Ипр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	72		61,2					45 181,01
		п.16	вентиляция и кондиционирование воздуха)									25 390,98
		Всего по позиции										
6	6	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,2415	1	0,2415			115 764,35		114 027,88
		Объем=24,15 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421Ипр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОУ(ЗТ)		Чел.-ч			20,1350625					11 005,02
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	72,5	1,15	20,1350625					11 005,02
		2 ЗМ		Чел.-ч						546,56		470,54
		ОТМ(ЗТм)		Чел.-ч								308,39
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,27		0,5343188	622,62	1,53	952,61	1,25	77,64
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,27	1,25	0,085205			723,38		58,96
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,1		0,02415			1 757,57	1,25	53,06
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,1	1,25	0,0301875			723,38		21,84
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,4		0,3381			656,45	1,25	277,43
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	1,4	1,25	0,422625			538,52		227,59
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	34,92		8,43318	4,35	1,36	5,92	1,25	62,41
		4 М										233,70
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,61		0,147315	340,41	1,86	633,16		93,27
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	0,67		0,161805	114,64	0,5	57,32		9,27
		01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	7,03		1,697745	35,71	1,45	51,78		87,91
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	Т	0,0005		0,0001208	97,282,88	1,02	99,228,54		11,99
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	КГ	0,0251		0,0060617	59,41	1,61	95,65		0,58
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,021		0,0050715	4,033,62	1,5	6,050,43		30,68
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1	Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 612Ипр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	121		108,9					12 017,65
		п.25	вентиляция и кондиционирование воздуха)									11 313,41
		Пр/774-016-0	Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774Ипр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,	%	72		61,2					12 320,30
		п.16	вентиляция и кондиционирование воздуха)									6 923,81
		Всего по позиции										
		129 448,28										
		31 261,76										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	7	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборки углов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	10,289	1	10,289					
		Объем=102,89 / 10										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			7,92253					4 088,65
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01		0,10289					48,05
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27		2,77803					478,24
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49		5,04161					538,52
		2 ЗМ										2 715,01
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,10289					247,27
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01		0,10289	735,21	1,36			55,41
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,10289					102,88
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41		4,21849					538,52
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного металла стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		маш.-ч	0,07		0,72023	7,35	1,41			32,46
		4 М										136,93
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,22		2,26368					7,46
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки никелированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,79223	178,90	1,05			156,37
		01.7.17.07-0053 Круг шрифальныйный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,257225	101,12	1,24			15,30
		Итого прямые затраты										148,82
		ФОТ										32,25
		Пр/812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25		%	73		0,9					4 587,70
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.16		%	34		0,85					4 144,06
		Итого										2 722,65
		Всего по позиции										1 197,63
8	8	ГЭСН16-02-013-09	Добавлять или исключать на каждой последующей сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07 Объем=(215-51) / 100	100 стыков	1,64	1	1,64					826,90
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			20,5					10 623,39
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04		0,0656					26,36
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12		6,7568					478,24
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34		13,6776					3 231,37
		2 ЗМ										538,52
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0328					7 365,66
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,02		0,0328	735,21	1,36			274,48
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0328					17,66
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54		7,4456					32,80
		4 М										17,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	4,4		7,216					17,66
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки никелированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	1,54		2,5256	178,90	1,05			17,66
		01.7.17.07-0053 Круг шрифальныйный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,5		0,82	101,12	1,24			32,80
		Итого прямые затраты										17,66
		ФОТ										241,68
												538,52
												32,46
												626,03
												48,78
												474,43
												102,82
												11 541,56
												10 641,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полупрозрачных заготовок п.25										
		Пр/774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полупрозрачных заготовок п.16										
		Всего по позиции										
9	9	ГЭСН16-02-013-11	При гнутье труб ручным гидравлическим трубогибом добавлять на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07 Объем=(43*2)/10	10 гибов	8,6	1	8,6			13 175,60		21 607,99
			1 ОТ(37)	Чел.-ч			1,72					822,57
			2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,2		1,72			478,24		822,57
			2 ЗМ	Маш.-ч	0,19		1,634	1,31	1,54			3,30
			91.21.19-019 Стажки трубогибные гидравлические ручные для гнутья труб наружным диаметром до 60 мм	Маш.-ч						2,02		3,30
			Итого прямые затраты									3,30
			ФОТ									825,87
			Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полупрозрачных заготовок п.25	%	73	0,9	65,7					822,57
			Пр/774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полупрозрачных заготовок п.16	%	34	0,85	28,9					540,43
			Всего по позиции									237,72
10	10	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=104,86/10	10 м	10,486	1	10,486			186,51		1 604,02
			1 ОТ(37)	Чел.-ч			7,23534					4 012,65
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,69		7,23534			554,59		4 012,65
			2 ЗМ	Маш.-ч	0,05		0,62916	4,35	1,36	5,92		64,99
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,18		1,88748			3,72		3,72
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч						32,46		61,27
			4 М	МЗ	0,0117		0,1228862	114,64	0,5	57,32		625,76
			01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический	кг	0,8066		8,4580076	41,38	1,49	81,66		7,03
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая	кг	0,288		3,079868			6,76		521,52
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,0373		0,3911278	187,01	1,05	196,36		20,41
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никопрированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг								76,80
			Итого прямые затраты									4 703,40
			ФОТ									4 012,65
			Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полупрозрачных заготовок п.25	%	73	0,9	65,7					4 012,65
			Пр/774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полупрозрачных заготовок п.16	%	34	0,85	28,9					2 636,31
			Всего по позиции									1 159,66
11	11	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=32+12-11	стык	33	1	33			810,54		8 499,37
			Прип. 16,1 п.3.2 При сборке: трубы с дельтой (овал, переход, тройник и т.д.) ОДП=0,85; ЗМ=0,85 к раск.; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к раск.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85									7 622,56
			1 ОТ(37)	Чел.-ч			13,7445			564,59		7 622,56
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,49		0,85	13,7445				173,85
			2 ЗМ	Маш.-ч	0,06		0,85	1,683	4,35	1,36		9,96
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,18	0,85	5,049				32,46	163,89
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	МЗ	0,0117	0,85	0,328185	114,64	0,5		57,32	1 646,62
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,85	22,62513	41,38	1,49		61,66	18,81
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144	0,85	4,0392				6,76	1 395,07
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,85	1,046265	187,01	1,05		196,36	27,30
			Итого прямые затраты									205,44
			ФОТ									9 443,03
		Пр/812-108-0-1, Приказ НР	Изготовление в построенных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020	%	73	0,9	65,7				7 622,56	5 008,02
		п.25	полуфабрикатов, металлических заготовок									
		Пр/774-108-0, Приказ № СП	Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020	%	34	0,85	28,9					2 202,92
		п.16	полуфабрикатов, металлических заготовок									
			Всего по позиции									
12	12	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	9,85	1	9,85				504,67	16 653,97
			Объем=98,5/10									
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			9,062					5 025,69
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,92		9,062				554,59	5 025,69
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,07		0,6895	4,35	1,36		5,92	125,58
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,38		3,743				32,46	4,08
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч								121,50
		4 М		МЗ	0,0303		0,298455	114,64	0,5		57,32	1 428,37
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	кг	2,0819		20,506715	41,38	1,49		61,66	17,11
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		4,6098				6,76	1 264,44
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,58903	187,01	1,05		196,36	31,16
			Итого прямые затраты									115,66
			ФОТ									6 579,64
		Пр/812-108-0-1, Приказ НР	Изготовление в построенных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020	%	73	0,9	65,7				5 025,69	5 025,69
		п.25	полуфабрикатов, металлических заготовок									3 301,88
		Пр/774-108-0, Приказ № СП	Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020	%	34	0,85	28,9					1 452,42
		п.16	полуфабрикатов, металлических заготовок									
			Всего по позиции									
13	13	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	32	1	32				1 150,65	11 333,94
			Объем=42-10									
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			18,496					10 257,70
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,68		0,85	18,496			554,59	10 257,70
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,07		0,85	1,904	4,35		5,92	346,78
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,38		0,85	10,336			32,46	11,27
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч								335,51
		4 М		МЗ	0,0303		0,85	0,82416	114,64	0,5	57,32	3 904,63
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	кг	2,0819		0,85	56,62768	41,38	1,49	61,66	47,24
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		0,85	6,8544			6,76	3 491,66
												46,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50. Диаметр 4 мм	кг	0,0588	0,85	1,62656	187,01	1,05		196,36	319,39
		Итого прямые затраты										319,39
		ФОТ										14 509,11
		Пр/812-108-0-1, Приказ	НР Изготовление в постройных условиях материалов,	%	73	0,9	65,7					10 257,70
		№ 812/пр от 21.12.2020	полуфабрикатов, металлических заготовок									6 739,31
		п.25										
		Пр/774-108-0, Приказ	№ СП Изготовление в постройных условиях материалов,	%	34	0,85	28,9					2 964,48
		774/пр от 11.12.2020	полуфабрикатов, металлических заготовок									
		п.16										
		Всего по позиции										24 212,90
14	14	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	2,415	1	2,415				756,65	24 212,90
		Объем=24,15 / 10										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			2,2218					1 232,19
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,92		2,2218				554,59	1 232,19
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,07		0,16905	4,35	1,36		5,92	30,79
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,38		0,9177				32,46	1,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										29,79
		4 М		МЗ	0,0303		0,0731745	114,64	0,5		57,32	350,20
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	2,0819		5,0277865	41,38	1,49		61,66	4,19
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кВт-ч	0,468		1,13022				6,76	310,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	0,0598		0,144417	187,01	1,05		196,36	7,64
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50. Диаметр 4 мм										28,36
		Итого прямые затраты										1 613,18
		ФОТ										1 232,19
		Пр/812-108-0-1, Приказ	НР Изготовление в постройных условиях материалов,	%	73	0,9	65,7					809,55
		№ 812/пр от 21.12.2020	полуфабрикатов, металлических заготовок									
		п.25										
		Пр/774-108-0, Приказ	№ СП Изготовление в постройных условиях материалов,	%	34	0,85	28,9					356,10
		774/пр от 11.12.2020	полуфабрикатов, металлических заготовок									
		п.16										
		Всего по позиции										2 778,83
15	15	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	27	1	27				1 150,65	2 778,83
		Объем=30-3										
		Прим.16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОСП=0,85; ЗПМ=0,85; МАТ=0,85 к расх.; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85		Чел.-ч			15,606				8 654,93	8 654,93
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	0,68		15,606				554,59	292,59
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,07		1,6065	4,35	1,36		5,92	9,51
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,38		8,721				32,46	283,08
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										32,46
		4 М		МЗ	0,0303		0,695385	114,64	0,5		57,32	3 294,54
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	2,0819		47,779605	41,38	1,49		61,66	39,66
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кВт-ч	0,252		5,7834				6,76	2 946,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	0,0598		1,37241	187,01	1,05		196,36	39,10
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50. Диаметр 4 мм										269,49
		Итого прямые затраты										12 242,06
		ФОТ										8 654,93
		Пр/812-108-0-1, Приказ	НР Изготовление в постройных условиях материалов,	%	73	0,9	65,7					5 686,29
		№ 812/пр от 21.12.2020	полуфабрикатов, металлических заготовок									
		п.25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-108.0. Приказ № СЛ Исполнение в строительных условиях материалов, 774пр от 11.12.2020 полифабрикатов, металлических заготовок п.16										
				%	34	0,85	28,9					2 501,27
			Всего по позиции									
16	16	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	102,89	1	102,89	110,69	0,94	756,65	20 429,62	10 705,70
			Всего по позиции							104,05		
17	17	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	104,86	1	104,86	264,87	1,03	212,82	10 705,70	28 607,91
			Всего по позиции									
18	18	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	98,5	1	98,5	296,89	1,03	305,80	28 607,91	30 121,30
			Всего по позиции									
19	19	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	24,15	1	24,15	416,80	1,03	429,30	30 121,30	10 367,60
			Всего по позиции									
20	20	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	10	1	10	204,48	1,26	257,64	2 576,40	10 367,60
			Всего по позиции									
21	21	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	4	1	4	142,63	1,26	179,71	2 576,40	718,84
			Всего по позиции									
22	22	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	4	1	4	83,68	2,03	169,87	718,84	679,48
			Всего по позиции									
23	23	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	8	1	8	65,11	2,03	132,17	679,48	1 057,36
			Всего по позиции									
24	24	ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	2	1	2	350,24	2,03	710,99	1 057,36	1 421,98
			Всего по позиции									
25	25	ФСБЦ-23.8.04.12-0115	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х2,9 мм	шт	4	1	4	272,37	2,03	552,91	1 421,98	2 211,64
			Всего по позиции									
26	26	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижки, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					2 211,64
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники (ЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(37)	чел.-ч			11,96					6 080,22
			1-100-36 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6		1,15					6 080,22
			2 ЗМ	чел.-ч			11,96					303,41
			ОТМ(ЗМ)	чел.-ч			0,2					126,19
			91 05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01		0,04	622,62	1,53	952,61	1,25	47,63
			4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,05			723,38	36,17	87,88
			91 05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,04			1 757,57	1,25	36,17
			4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,05			723,38		36,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02		0,08				656,45	65,65
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,1				538,52	53,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63		2,52				32,46	102,25
		4 М										
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,008				13 543,59	1 748,59
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки наклонированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		1,32				155,63	108,35
		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	215,70
		Итого прямые затраты									145 801,49	1 424,54
		ФОТ										
		Пр/612-016-0-1, Приказ № Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9				8 258,41	6 206,41
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2				6 758,78	3 798,32
		Всего по позиции										
27	27	ФСБЦ-23.8.03.11-0007 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм		шт	24	1	24	571,35	1,21		4 703,88	18 815,51
		Всего по позиции									691,33	16 591,92
28	29	ФСБЦ-18.1.06.01-1022 Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм		шт	4	1	4	32 307,87	1,41		45 554,10	16 591,92
		Всего по позиции									182 216,40	182 216,40
29	30	ФСБЦ-18.1.09.06-1028 Кран шаровой муфтовый для воды, со стоном, номинальный диаметр 20 мм		шт	43	1	43	472,96	1,36		643,23	182 216,40
		Всего по позиции									27 658,89	27 658,89
30	31	ФСБЦ-18.1.09.08-0011 Кран шаровой латунный с наружной резьбой, с патрубком для присоединения шланга, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм		шт	43	1	43	942,55	1,44		1 357,27	27 658,89
		Всего по позиции									58 362,61	58 362,61
31	32	ФСБЦ-18.1.09.08-1040 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм		шт	8	1	8	587,45	1,44		845,93	58 362,61
		Всего по позиции									6 767,44	6 767,44
32	33	ФСБЦ-18.1.09.08-1046 Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм		шт	8	1	8	2 026,68	1,44		2 918,42	6 767,44
		Всего по позиции									23 347,36	23 347,36
33	34	ФСБЦ-18.1.06.01-0022 Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным nippleм и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм		шт	22	1	22	2 789,01	1,44		4 016,17	23 347,36
		Всего по позиции									88 355,74	88 355,74
34	35	ГЭСНМ12-10-001-01 Бобышки, штуцеры на номинальное давление до 10 МПа		100 шт	0,51	1	0,51				88 355,74	88 355,74
		Объем=(43*8)/100										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			30,6				16 478,71	16 478,71
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	60		30,6				538,52	784,73
		2 ЭМ										
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,0051				666,45	2,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,0051				538,52	3,35
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,0051				32,46	781,38
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	47,2		24,072					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АН-О-6, 542, диаметр 6 мм		т	0,01		0,0051	148 198,02	1,05	155 607,92		1 132,65
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	3		1,53	138,50	1,6	221,60		793,60
		Итого прямые затраты										339,05
35.1	421/пр_2020_п.75_та	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					18 398,84
		ФОТ										329,57
		Пр/812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					16 481,46
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46					14 633,31
		Всего по позиции										7 581,47
35	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	2	1	2				80 672,92		41 143,19
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25											
		1 ОТ(37)	Чел.-ч				0,276					157,50
		1-100-44 Средний разряд работы 4.4	Чел.-ч	0,12	1,15	0,276				570,67		157,50
		4 М										157,50
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,01		0,02		128,40	1,65	211,86		94,18
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,02		0,04		79,88	1,65	131,80		4,24
		14.5.05.01-0012 Ошма комбинированная для разведения масляных тушотерных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002		60 697,21	1,23	74 657,57		5,27
		18.1.10.09-0011 Кран лентный для спуска воздуха	шт	1		2		28,88	1,44	41,59		1,49
		Итого прямые затраты										83,18
		ФОТ										251,68
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						157,50
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						171,52
		Всего по позиции										96,39
36	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран лентный для спуска воздуха	шт	-2	1	-2		28,88	1,44	259,80		519,59
		Всего по позиции										-83,18
37	ТЦ_18.1.10.09_72_66250 ВОЗДУХООТВОДЧИК АВТОМАТ. ПРЯМОЙ 1/2"	шт	2	1	2					335,45		-83,18
	0223980_23.04.2025_01_1.3											670,90
	Счет-фактура №308 от 14.05.2025											
	КА п.1.3											
		Всего по позиции										670,90
38	ГЭСН16-01-405-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	2,0775	1	2,0775						670,90
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25											
		1 ОТ(37)	Чел.-ч				11,9695163			650,24		7 783,06
		1-100-53 Средний разряд работы 5.3	Чел.-ч	5,01	1,15	11,9695163						7 783,06
		2 ЗМ										84,22
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напентаия ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5		3,11625		14,13	1,53	21,62		84,22
		4 М										133,17
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		2,0775		35,71	1,45	51,78		107,57
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,02		0,04155		128,40	1,65	211,86		8,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушья, сурик, железный		кг	0,05		0,103875					
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		т	0,00002		0,0000416					13,69
		поверхности					60 697,21		1,23			74 657,57
		Итого прямые затраты										3,11
		ФОТ										
		Пр/812.016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					8 000,45
		№ 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										7 783,06
		п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										8 475,75
		Пр/774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,		%	72	0,85	61,2					4 763,23
		774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
39	40	ГЭСН16-07-405-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем	100 м	1,3065	1	1,3065			10 223,55		21 239,43
		отопления, водопровода и горячего водоснабжения										
		диаметром: до 100 мм										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		42/пр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				7,5273998					4 894,62
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3	Чел.-ч		5,01	1,15	7,5273998			650,24		4 894,62
		2 ЗМ	Маш.-ч									52,96
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,										52,96
		давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10										
		МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч		1,5		1,95975	14,13	1,53	21,62	1,25	52,96
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода	м3		3,8							273,17
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг		0,02		0,02613	35,71	1,45	51,78		257,07
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушья, сурик, железный	кг		0,05		0,065325	128,40	1,65	211,86		5,54
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	т		0,00002		0,0000261	79,88	1,65	131,80		8,61
		поверхности						60 697,21	1,23	74 657,57		1,95
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										5 220,75
		Пр/812.016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					4 894,62
		№ 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										5 330,24
		п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,		%	72	0,85	61,2					
		774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										2 995,51
		Всего по позиции										
УУТ3										10 368,54		13 546,50
40	41	ГЭСН16-01-003-18	Снятие водомерных узлов массой: до 100 кг	100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч				2,132					1 019,61
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	Чел.-ч		106,6		2,132			478,24		1 019,61
		2 ЗМ										
		ОТМ(3Тм)	Чел.-ч									186,48
		91.06.05-066 Поручники однокопьевые универсальные фронтальные	Маш.-ч		8,52		0,1704			1 094,34		186,48
		пневмоколесные, номинальная вместимость, основного ковша										
		1,1 м3, грузоподъемность 2 т										186,48
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машиниста 4	Чел.-ч		8,52		0,1704					186,48
		Итого прямые затраты								538,52		91,76
		ФОТ										1 297,85
		Пр/812-099, 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	87		87			1 111,37		966,89
		разборка (ремонтно-строительные)										
		Пр/774-099, 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и		%	44		44					489,00
		разборка (ремонтно-строительные)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
41	42	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,08	1	0,08					2 753,74
Объем=8 / 100												
Примечание от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)												
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6												
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т												
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
4 М												
01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический												
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Т2С, диаметр 4 мм												
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А												
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции												
42	43	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	8	1	8	416,80	1,03	129 448,13		10 355,85
Всего по позиции												
43	44	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					3 434,40
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 ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5												
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)												
91.06.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6												
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т												
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,63		2,52				32,46	1,25
		4 М										
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,008	13 680,39	0,99		13 543,59	1 748,59
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,32	155,63	1,05		163,41	108,35
		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
		ФОТ	Итого прямые затраты								1 424,54	
		Пр/812-016-0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				8 258,41	6 206,41
		Пр/774-016-0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				6 758,78	
		Всего по позиции									3 798,32	
44	45	ФСБЦ-18.1.09.11-0151	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозион-стойкой стали, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	16 766,28	1,36		4 703,88	18 815,51
		Всего по позиции									22 802,14	45 604,28
45	46	ФСБЦ-18.1.09.11-0130	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	2 945,93	1,36		4 006,46	45 604,28
		Всего по позиции									506,88	2 027,52
46	47	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	416,91	1,21		506,88	16 025,84
		Всего по позиции										2 027,52
47	48	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	16	1	16	683,79	1,21		827,39	2 027,52
		Всего по позиции										13 238,24
48	49	ФСБЦ-23.8.04.08-0061	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-57х3 мм	шт	4	1	4	91,37	2,03		185,48	13 238,24
		Всего по позиции										741,92
49	50	ГЭСНм12-10-001-01	Бойшки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,13	1	0,13					741,92
		Объем=(7+4*2)/100										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			7,8				4 200,46	
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	60		7,8				4 200,46	
		2 ЗМ									538,52	
		ОТМ(3М)		Чел.-ч			0,0013				200,02	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01		0,0013				0,70	
		4-100-040	ОТМ(3М) Средний разряд машиниста 4	Чел.-ч	0,01		0,0013				0,85	
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	47,2		6,136				538,52	
		4 М									32,46	
		01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,01		0,0013	148 198,02	1,05		155 607,92	288,71
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,39	138,50	1,6		202,29	
		Итого прямые затраты									86,42	4 689,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50.1	421лр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные немониторимые материальные ресурсы		%	2		2					84.01
ФОТ												
Пр/812-054-0-1 НР Технологические трубопроводы				%	90		90					4 201,16
Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы				%	46		46					3 761,04
Всего по позиции												1 932,53
50	ГЭСН18-06-002-03	установка приваивков наружным диаметром патрубков: свыше 57 до 69 мм		шт	2	1	2					10 487,47
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;												
421лр п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				шт	2							
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				шт	2							
2 ЗМ				шт	2							
ОТм(37м)				шт	2							
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				шт	2							
4-100-060 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6				шт	2							
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				шт	2							
4-100-040 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4				шт	2							
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				шт	2							
4 М				шт	2							
01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм				шт	2							
01.1.02.08-0002 Прокладки из перонита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				шт	2							
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 5кг/2, диаметр 4-5 мм				шт	2							
01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм				шт	2							
18.5.05.02-0004 Гравеж из стальных электросварных и водопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 69 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм				шт	2							
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016-0-1. Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121		108,9					4 348,32
Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72		61,2					4 735,32
Всего по позиции												2 661,17
51	ГЭСН18-07-001-05	установка кранов воздушных		компл	2	1	2					32 983,78
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;												
421лр п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(37)				шт	2							
1-100-44 Средний разряд работы 4,4				шт	2							
4 М				шт	2							
01.7.07.29-0101 Очес льняной				шт	2							
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурик железный				шт	2							
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешней работ по дереву				шт	2							
18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха				шт	2							
Итого прямые затраты												
ФОТ												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1. Приказ НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					171,52
		Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, л.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					96,39
		Всего по позиции										
52	53	ФСБЛ-18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	-2	1	-2	28,88	1,44	259,80		519,59
		Всего по позиции								41,59		-83,18
53	54	ФСБЛ-18.1.10.14-0001	Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	33,05	1,52	50,24		-83,18
		Всего по позиции										100,48
54	55	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на разъемных соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					100,48
		1 ОТ(37)		шт	2		2,06					1 142,46
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		шт	1,03		2,06					1 142,46
		4 М		шт	0,042		0,084	137,59	0,99	136,21		11,44
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовой марки ПМБ (ПОНА, ПОНЕ), толщина от 0,4 до 5 мм		шт								
		Итого прямые затраты										1 153,90
		55.1 421/пр_2020_л.75_гла Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					22,85
		ФОТ										1 142,46
		Пр/812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					1 028,21
		Пр/774-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					525,53
		Всего по позиции										2 730,49
55	56	ТЛ 89.1.63.04_72_72040 Преобразователь давления Коммуналец СДВ-И		шт	2	1	2			1 365,25		8 000,00
		36752_21.04.2025_01_2.								4 000,00		8 000,00
		3										
		Счет-фактура №44 от 29.07.2025										
		КА п.23										
		Цена=4800/1,2										
		Всего по позиции										1 150,00
56	57	ТЛ 63.4.00.00_72_72040 Груба демферная угловая внутр. кольцо G1/2 НР-прив.		шт	2	1	2			575,00		8 000,00
		3										1 150,00
		Счет-фактура №238 от 30.05.2025 г										
		КА п.7.3										
		Всего по позиции										1 150,00
57	58	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	5	1	5					1 150,00
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники (ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		шт	1,265		1,265			554,59		701,56
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		шт	0,22		1,15					27,50
		4 М		шт	0,05		0,1	128,40	1,65	211,86		10,59
		01.7.07.29-0101 Очистка льняной		шт	0,01		0,1	79,88	1,65	131,80		13,18
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурж, желтый		шт	0,02		0,1	60 697,21	1,23	74 657,57		3,73
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		шт	0,00001		0,00005					
		пестротерных красок и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										729,06
		ФОТ										701,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016-0-1. Приказ № Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					764,00
		Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					429,35
58	59	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	5	1	5					384,48
		Всего по позиции					1 114,14	1,36				1 922,41
59	60	ФСБЦ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	5	1	5					7 576,15
		Всего по позиции					624,23	1,02				7 576,15
60	61	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2					3 183,55
		Всего по позиции					1 258,19	1,44				3 623,58
61	62	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	4	1	4					3 623,58
		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 введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										3 623,58
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	0,31	1,15	1,426					750,73
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	0,31	1,15	1,426					750,73
		4 М										61,40
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,4928	0,79				79,96
		01.7.07.29-0101 Овес льняной		кг	0,01		0,04	1,65				211,86
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, сриж железный		кг	0,02		0,08	1,65				8,47
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов		т	0,00001		0,00004	1,23				10,54
		Итого прямые затраты					60 697,21	1,23				74 657,57
		ФОТ										2,99
62	63	ТЦ.89.1.63.04.66.78056	Приказ № Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					812,13
		Пр/774-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						817,54
		Всего по позиции										459,45
63	64	ТЦ.63.4.06.02.66.78056	Согласованная пара термометробразователей "Валет ТПС"	шт	1	1	1					2 089,12
		92357_21.04.2025_01_5. Р1500 70 мм		шт	4	1	4					2 100,00
		1		шт	4	1	4					2 100,00
		Счет-фактура №44 от 29.07.2025										2 100,00
		КА п.5.1										2 100,00
64	65	ФСБЦ-63.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	2	1	2					2 800,00
		Всего по позиции					1 287,76	1,02				2 800,00
65	66	ГЭСН11-02-002-02	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	2	1	2					2 627,04
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	2	1	2					2 627,04
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	2	1	2					2 627,04
				Чел.-ч	3,08		6,16					554,59
												3 416,27
												3 416,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4 М												
01.102.08-1040 Лист паронитовый марки ПНБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм				кг	0,042		0,084		0,99			28,59
01.7.15.03-0031 Болты стальные одинаковые с шестигранной головкой и одинаковой шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм				кг	0,047		0,094		1,18			11,44
Итого прямые затраты												17,15
66.1 421/пр_2020_п.75, пп.а Вспомогательные неформированные материалы ресурсы				%	2		2					3 444,86
ФОТ												68,33
Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	90		90					3 416,27
Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники				%	46		46					3 074,64
Всего по позиции												1 571,48
66	67	ТЦ 89 1.63.04_66_78056	Расходомер ЭРСВ-440П в Ду50 мм	шт	2	1	2					8 159,31
0		92357_21.04.2025_01_3.										45 700,00
1 Счет-фактура №44 от 29.07.2025 КА п.3.1												91 400,00
Цена=54840/1,2												
Всего по позиции												91 400,00
67	68	ГЭСН16-07-403-07	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм	шт	2	1	2					91 400,00
Приказ от 04.08.2020 № 1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)												
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч			15,318					8 249,05
2 ЗМ				Чел.-ч	6,66	1,15	15,318					8 249,05
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч			0,075					49,62
91.05.01-017 Крыны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,01		0,02					23,82
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					18,08
91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,01		0,02					18,08
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					18,08
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,01		0,02					16,41
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					13,46
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	1,84		3,68					27,23
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,82		1,64					66,54
4 М												1 556,26
01.1.022.08-0002 Прокладки из паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,001		0,002					27,09
01.3.022.03-0001 Ацетилен газобразный технический				М3	0,032		0,064					40,52
01.3.022.08-0001 Кислород газобразный технический				М3	0,139		0,278					15,93
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм				кг	0,36		0,72					117,66
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	0,0014		0,0028					481,73
23.03.022-0061 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм				М	0,4		0,8					1 091,66
Итого прямые затраты												873,33
ФОТ												8 296,67
Итого прямые затраты												10 032,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха) Приказ № С/П Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 1.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции										
68	69	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штах и пульты, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					12 074,46
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				0,52					288,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		0,52		0,52					288,39
		4 М	кг		0,035		0,035	154,58	1,18			6,38
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и одноконной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг		0,035		0,035	154,58	1,18			182,40
		Итого прямые затраты										6,38
69.1	42/пр_2020_п.75_гла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					294,77
		ФОТ										5,77
		Пр/812-053 0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90			90					288,39
		Пр/774-053 0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46			46					259,55
		Всего по позиции										132,66
69	70	ТЛ 89.1.53.04.66_78056 Тепловычислитель ТР05-044 ПРО 92357_13.05.2025_01_4.	шт	1	1	1	1					692,75
0	1	Счет-фактура №44 от 29.07.2025 КА п.4.1										45 400,00
		Цена=5480/12										45 400,00
		Всего по позиции										45 400,00
70	71	ГЭСНм37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещениях, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1					45 400,00
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч				32					16 846,72
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		32		32					16 846,72
		2 ЭМ										526,46
		ОТм(3Тм)	чел.-ч				3,9					1 113,83
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,5		0,5					378,70
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,5		0,5					189,35
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,22		0,22					269,26
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,22		0,22					1 757,57
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усиленные 156,98 кН (16 т)	маш.-ч		2,9		2,9					723,38
		4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч		2,9		2,9	55,78	1,56			87,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,28		0,28	478,24				1 386,90
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,28		0,28	656,45				183,81
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,17		0,17	538,52				150,79
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		3,1		3,1	4,35	1,36			1,01
		4 М										100,63
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	1,44			1,44					5 156,76
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24			0,24	41,38	1,49			82,54
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6			3,6	148,86	1,05			14,80
		08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрёпы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2			2	122,66	1,29			562,68
												316,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,15	2 091,14		4 182,28
			Итого прямые затраты									
71.1	421Пр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					25 085,40
		ФОТ										336,93
		Пр/812-079,0-1 НР Оборудование общего назначения		%	92		92					18 812,81
		Пр/774-079,0 СП Оборудование общего назначения		%	49		49					17 307,79
		Всего по позиции					49					9 218,28
71	72	Ц_103_72_7203215406 Узел регулирования теплоснабжения		шт	1	1	1					51 948,40
0		Счет-фактура №43 от 21.07.2025 КА п.8.1										1 358 333,33
		Цена=163000,00/1,2										1 358 333,33
		Всего по позиции										
72	73	ГЭСНм08-02-409-09 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола		100 м	0,66	1	0,66					1 358 333,33
		Объем=66 / 100										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			10,032					514,41
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		Чел.-ч	15,2		10,032					5 160,56
		4 М										109,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	5,3376		3,522816				6,76	23,81
		01.7.15.07-0152 Любери пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм		100 шт	1,75		1,155	52,34	1,41		73,80	85,24
		Итого прямые затраты										
73.1	421Пр_2020_л.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					5 269,61
		ФОТ										103,21
		Пр/812-049,3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					5 160,56
		Пр/774-049,3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					5 005,74
		Всего по позиции										2 631,89
73	74	ГЭСНм08-02-412-01 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2		100 м	0,66	1	0,66					19 712,80
		Объем=66 / 100										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			2,9634					1 560,11
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	4,49		2,9634					1 560,11
		2 ЗМ										15,93
		ОТм(37м)		Чел.-ч			0,0132					8,32
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность: 16 т		Маш.-ч	0,01		0,0066					1 757,57
		4-100-060 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01		0,0066					11,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,0066					4,77
		4-100-040 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,0066					4,33
		4 М										3,55
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонтижных и ремонтных работ, цвет: черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		М	13,33		8,7978	5,87	0,97			109,72
		01.7.07.20-0002 Талки молотый, сорт I		Т	0,00043		0,0002838					50,06
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный		кг	0,02		0,0132	43 821,53	1,65			72 305,52
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм		100 шт	0,05		0,033	79,88	1,65			131,80
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм		1000 шт	0,0122		0,008052	412,93	1,23			507,90
								1 481,45	1,73			16,76
												20,64
												2 562,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
74.1 421/пр_2020_п.75_п.а. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы				%	2		2					1 694,08
ФОТ												31,20
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					1 568,43
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					1 521,38
Всего по позиции												799,90
74	ФСБЦ-24.3.01.02-0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самосдувающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	М	66	1		66	9,14	1		6 131,15	4 046,56
Всего по позиции											9,14	603,24
75	ФСБЦ-21.2.03.08-0012	Шнур ШВВП 2х0,75-380	1000 м	0,022	1		0,022	15 303,06	1,47		22 495,50	603,24
Объем=22 / 1000												494,90
Всего по позиции												
76	ФСБЦ-21.1.04.01-1046	Кабель витая пара ШУТР 4х2х0,52, категории 5е	1000 м	0,044	1		0,044	28 272,17	1,29		36 471,10	494,90
Объем=44 / 1000												1 604,73
Всего по позиции												
77	ФСБЦ-20.2.08.07-0044	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 16-17 мм	100 шт	0,56	1		0,56	112,80	1,4		157,92	1 604,73
Объем=56 / 100												88,44
Всего по позиции												
Крепления трубопроводов												88,44
78	79	ГЭСН09-09-001-01	Изготовление стоек опорных из прокатной стали	т	0,09189	1	0,09189					
Объем=0,08244+0,00945												
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;												
421/пр п.586 ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			15,6439049					8 424,56
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч	148,04	1,15	15,6439049				538,52	8 424,56
2 ЗМ				Чел.-ч								8 424,56
ОТМ(3Тм)				Чел.-ч			0,1596589					1 566,93
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	1,12		0,1029168				1 757,57	1 25
4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	1,12	1,25	0,128646				723,38	226,10
91.14.04-001 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т				Маш.-ч	0,27		0,0248103				1 099,92	93,06
4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5				Чел.-ч	0,27	1,25	0,0310129				618,90	34,11
91.14.05-012 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т				Маш.-ч	0,27		0,0248103				172,14	19,19
91.17.07-004 Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1				Маш.-ч	70,15		6,4460835				68,68	5,34
91.17.04-051 Аппараты для воздушной плазменной резки металла, толщина реза до 100 мм				Маш.-ч	34,27		3,1490703				190,02	1,25
4 М												747,98
01.7.11.07-0187 Электроды сварочные для сварки наплавленных и углеродистых сталей УОНИ 1355, 350А, диаметр 2,5 мм				т	0,0173		0,0015897	167 124,97	1,05		175 481,22	673,94
01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки наплавленных и углеродистых сталей УОНИ 1355, 350А, диаметр 4-5 мм				кг	15,6		1,433484	148,86	1,05		156,30	278,96
01.7.17.06-0092 Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм				шт	2,23		0,2048147	56,21	1,24		69,70	224,05
01.7.17.07-0054 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х3х22 мм				шт	13,14		1,2074346	104,63	1,24		129,74	14,28
Итого прямые затраты												156,65
ФОТ												10 777,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	ИР Строительные металлические конструкции	%	83	0,9	83,7					
		Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7					
79	80	ФСБЦ-08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3сп, ширина полки 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,08244	1	0,08244			244 007,94		22 421,89
		Всего по позиции								49 307,84		4 064,94
80	81	ФСБЦ-08.4.03.03-0004	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,00945	1	0,00945			48 542,65		4 064,94
		Всего по позиции								48 542,65		458,73
81	82	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр от 75 до 80 мм	10 шт	4,2	1	4,2	335,45	1,41	472,98		1 986,52
		Объем=42 / 10										
		Всего по позиции						474,42	1,41	668,93		2 541,93
82	83	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр от 75 до 80 мм	10 шт	3,8	1	3,8					1 986,52
		Объем=38 / 10										
		Всего по позиции										2 541,93
83	84	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр от 90 до 100 мм	10 шт	0,8	1	0,8	484,01	1,41	682,45		2 541,93
		Объем=8 / 10										545,96
		Всего по позиции										
Антикоррозийная защита												
84	85	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,6521	1	0,6521					545,96
		Объем=65,21 / 100										
		ТЧ,п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЭП=1; Т3=1,1										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ШМ=1,25; Т3=1,15;										
		42/л/р п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7										
		2 ЗМ										
		ОТМ(3ТМ)										
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Чел.-ч				0,0163026			10,33	1,25	25,13
		Поручники однокошловые универсальные фронтальные пневмокопесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,01			0,006521	6,62	1,56	10,33	1,25	9,43
		4-100-050 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 5	Маш.-ч	0,01			0,006521			1 682,63	1,25	13,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	0,01			0,0081513			618,90		5,04
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	0,01			0,006521			666,45	1,25	5,35
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Чел.-ч	0,01			0,0081513			538,52		4,39
		4 М	Маш.-ч	1,12			0,730352	4,52	1,45	6,55	1,25	5,98
												686,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		Т	0,009		0,0058689					551,74
		14.5.09.02-0002 Кислота нефтяной, марка А		Т	0,0015		0,0009782	75 885,63	1,82	94 011,46		135,10
		Итого прямые затраты								138 111,85		3 326,69
		ФОТ										2 614,72
		Пр/812-013.0-1, Приказ № Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6					2 212,05
		№ 812/лр от 21.12.2020 коррозии										
		л.25										
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					1 133,48
		774/лр от 11.12.2020 коррозии										
		л.16										
		Всего по позиции										
85	86	ГЭСН3-03-004-26 Окраска металлических огражденных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,6521	1	0,6521				10 231,90		6 672,22
		ТЧ.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1; ТЗ=1,1										
		За 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		42/лр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)	чел.-ч				3,5141017					1 786,50
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,53	(1,12*1,15)	3,5141017			508,38		1 786,50
		2 ЗМ	чел.-ч									45,24
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч									18,87
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2		0,013042	6,62	1,56	10,33	1,25	0,17
		91.06.05-011 Погружные одноковшовые универсальные фронтальные пневмокопальные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2		0,013042			1 682,63	1,25	27,43
		4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5		0,0163025			618,90		10,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2		0,013042			656,45	1,25	10,70
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5		0,0163025			538,52		8,78
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2		0,84773	4,52	1,45	6,55	1,25	6,94
		4 М										
		14.4.04.08-001 Эмаль ПФ-115	т	0,009	2		0,0117378			130 116,78		1 728,66
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2		1,82588	60,60	1,82	110,29		1 527,28
		Итого прямые затраты										201,38
		ФОТ										3 579,27
		Пр/812-013.0-1, Приказ № Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6					1 805,37
		№ 812/лр от 21.12.2020 коррозии										1 527,34
		л.25										
		Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51	0,85	43,35					782,63
		774/лр от 11.12.2020 коррозии										
		л.16										
		Всего по позиции										
86	87	ГЭСН26-01-017-01 Изоляция изопропиленом из вспененного каучука, вспененного	10 м	33,84	1	33,84				9 031,19		5 889,24
		пенополиуретаном										
		мм трубами										
		Объем=(32,15+98,5+104,86+102,89) / 10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		42/лр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)	чел.-ч				85,6152			554,59		47 481,33
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15		85,6152					47 481,33
		2 ЗМ	чел.-ч									7 485,37
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч									5 694,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,25		8,46				656,45	1,25
		4-100-040 ОТМ(3тв) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,25	1,25	10,575				538,52	5,694,85
		91.21.22-443 Станки универсальные электромагнитные для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39		13,1976	21,39	1,54		32,94	1,25
		4 М										543,41
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с литыми слоями с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		М	15		507,6	40,94	1,83		74,92	51 923,72
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		1,11672	329,28	1,15		378,67	422,87
		12.2.01.01-0021 Копилки (зажимы)		100 шт	0,3		10,152	237,35	1,65		391,63	3 975,83
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		4,83912	774,67	2,26		1 750,75	8 472,09
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,6768	830,95	1,82		1 512,33	1 023,54
		Итого прямые затраты										112 585,27
		ФОТ										53 176,18
		Пр812-2020-0-1, Приказ НР Теплоизоляционные работы		%	97	0,9	87,3					46 422,81
		№ 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	55	0,85	46,75					24 859,86
		Пр8774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции										183 867,94
87	88	ФСБЦ-10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	-1,11672	1	-1,11672	329,28	1,15		378,67	-422,87
		Всего по позиции										-422,87
88	89	ФСБЦ-12.2.07.04-1014 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм		М	113,179	1	113,179	226,15	1,4		316,61	38 833,60
		Объем=102,89*1,1										
		Всего по позиции										38 833,60
89	90	ФСБЦ-12.2.07.04-1024 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм		М	115,346	1	115,346	469,28	1,4		656,99	75 781,17
		Объем=104,86*1,1										
		Всего по позиции										75 781,17
90	91	ФСБЦ-12.2.07.04-1028 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм		М	108,35	1	108,35	623,15	1,4		872,41	94 525,62
		Объем=98,5*1,1										
		Всего по позиции										94 525,62
91	92	ФСБЦ-12.2.07.04-1030 Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм		М	35,365	1	35,365	697,11	1,4		975,95	34 514,47
		Объем=32,15*1,1										
		Всего по позиции										34 514,47
МОП												34 514,47
92	93	ГЭСНр65-02-003-04 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм		100 м	0,038	1	0,038					
		Объем=3,8 / 100										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч							1,6568	792,35
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч							1,6568	792,35
												478,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЗМ		Маш.-ч	5,45		0,2071	4,35	1,36			1,23
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										1,23
		4 М										1,23
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		МЗ	0,15		0,0057	340,41	1,86			5,98
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	1,09		0,04142	114,64	0,5			3,61
		Итого прямые затраты										2,37
		ФОТ										799,56
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					792,35
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					689,34
		Всего по позиции										348,63
93	94	ГЭСНб5-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,02	1	0,02			48	356,05	1 837,53
		Объем=2 / 100										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			2,2					972,55
		1-100-21 Средний разряд работы 2,1		Чел.-ч	110		2,2					972,55
		2 ЗМ										2,73
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,0448					21,43
		91.06.06-048 Подъемники одноконовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	2,24		0,0448	37,32	1,63			2,73
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	2,24		0,0448					21,43
		Итого прямые затраты										996,71
		ФОТ										993,98
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					864,76
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					437,35
		Всего по позиции										114 941,00
94	95	ГЭСНб6-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,038	1	0,038					2 298,82
		Объем=3,8 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналитическим технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по вводу новых конструктивных элементов ОГП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		42/Ир п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			1,29789					698,94
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7		1,15					20,69
		2 ЗМ										698,94
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,02375					14,11
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08		0,00304	622,62	1,53			952,61
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08		0,0038					3,62
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07		0,00266					2,75
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07		0,00325					5,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35		0,0133	723,38				2,41
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35		0,016625					10,91
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15		0,0437	4,35	1,36			8,95
		4 М										0,32
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		Т	0,00013		0,000049	416 065,60	1,86			10,10
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,281		0,010678	114,64	0,5			3,79
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	0,44		0,01672	35,71	1,45			0,61
		01.7.07.29-0101 Очист льняной		кг	0,06		0,00228	128,40	1,65			0,87
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,000065	97 282,88	1,02			0,48
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлоран, марка А		кг	0,0016		0,0000608	59,41	1,61			0,64
												0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурж железный		кг	0,24		0,01672	79,88	1,65		131,80	
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		т	0,00063		0,0000201	60 697,21	1,23		74 657,57	2,20
		густотертых красок и для внешних работ по деревянным										1,50
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										743,84
		ФОТ										713,05
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					776,51
		№ 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	72	0,85	61,2					436,39
		774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Всего по позиции										
95	96	ГЭСН16-02-013-11	При пуске труб гидравлическим способом	10 гибов	0,4	1	0,4			51 493,16		1 956,74
		добавить на один гиб трубы к норме: 16-02-013-07										
		Объем=(2*2)/10										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,08					38,26
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,2		0,08			478,24		38,26
		2 ЗМ										0,15
		91.21.19-019 Станки трубобонные гидравлические ручные для гибки труб		маш.-ч	0,19		0,076	1,31	1,54		2,02	0,15
		наружным диаметром до 60 мм										
		Итого прямые затраты										38,41
		ФОТ										38,26
		Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов,		%	73	0,9	65,7					25,14
		№ 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок										
		п.25										
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов,		%	34	0,85	28,9					11,06
		774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок										
		п.16										
		Всего по позиции								186,53		74,61
96	97	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные	м	0,038	1	0,038	110,69	0,94		104,05	3,95
		водопроводные без резьбы, обыкновенные,										
		номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм										
		Всего по позиции										
97	98	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем	100 м	0,038	1	0,038					3,95
		отопления, водопровода и горячего водоснабжения										
		диаметром: до 50 мм										
		Объем=3,8 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел.-ч			0,218937					142,36
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,15	0,218937			650,24		142,36
		2 ЗМ										1,54
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,		маш.-ч	1,5		0,067	14,13	1,53	21,62	1,25	1,54
		давление наплетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10										
		МПа (100 кгс/см2)										
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		0,038	35,71	1,45	51,78		2,44
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,00076	128,40	1,65	211,86		1,97
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, сурж железный		кг	0,05		0,0019	79,88	1,65	131,80		0,16
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		т	0,00002		0,0000008	60 697,21	1,23	74 657,57		0,25
		густотертых красок и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										0,06
		Итого прямые затраты										146,34
		ФОТ										142,36
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	121	0,9	108,9					155,03
		№ 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/74-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					87,12
		Всего по позиции										
98	ГЭСН18-03-008-03	Установка радиаторов стальных панельных двухрядных с креплением к стене длиной: до 1000 мм	100 шт	0,02	1		0,02					388,49
		Объем=2 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 О(37)	Чел.-ч				1,52099					745,73
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	Чел.-ч				66,13	1,15				490,29
		2 ЗМ	Чел.-ч					1,52099				745,73
		ОТМ(37м)	Чел.-ч					0,03025				29,73
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч				0,51	0,0102				18,22
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч				0,51	0,01275				22,41
		91.06.06-048 Подъемники однокопье, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч				0,28	0,0056				9,22
		4-100-030 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч				0,28	0,007				0,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч				0,42	0,0084				3,35
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч				0,42	0,0105				6,89
		4 М	Чел.-ч				1,25					5,65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч				5,3973	0,107946				56,31
		01.7.15.07-0009 Любители пластмассы с шурупами, диаметр 8 мм, длина 60 мм, диаметр шурупа 5 мм, длина шурупа 60 мм	100 шт				4,04	0,0808				0,73
		01.7.17.09-1090 Сверло спиральное с цинкфосфорным хвостовиком, оснащенное пластинами из твердого сплава карбида вольфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм	шт				0,2463	0,004926				55,31
		ФОТ										0,27
		Пр/812-016.0-1, Приказ № Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					849,99
		№ 812/лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха										763,95
		Пр/74-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					831,94
		774/лр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха										467,54
		Всего по позиции										
99	ФСБЦ-18.5.08.05-0061	Кронштейны стальные настенные для крепления стальных панельных радиаторов, тип К17 А, с подпружиненными верхними захватами, длина 500 мм	100 шт	0,04	1		0,04	19 610,60	1,12			2 149,47
		Объем=4 / 100										878,55
		Всего по позиции										
100	ФСБЦ-18.5.10.06-2692	Радиатор стальной панельный с боковыми подключениями, тип 22, Высота 500, Длина 1000 мм, теплоотдача до 2,26 кВт	шт	2	1	2		6 563,20	1,11			878,55
		Всего по позиции										
101	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных	компл	2	1	2						14 570,30
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 42/лр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 О(37)	Чел.-ч				0,276					157,50
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел.-ч				0,12	1,15				157,50
		4 М	Чел.-ч				0,01	0,02				94,18
		01.7.07.29-0101 Очистка льняной	кг				0,02	128,40	1,65			4,24
		14.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сург жезельный	кг				0,02	79,88	1,65			131,80
		Всего по позиции										5,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05-01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных пустоцветных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002		60 697,21	1,23		74 657,57
		18.1.10.09-0011	Кран лагунный для спуска воздуха	шт	1		2		28,88	1,44		41,59
			Итого прямые затраты									83,18
			ФОТ									251,68
		Пр/812-016-0-1, Приказ	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,	%	121		0,9		108,9			157,50
		№ 812/пр от 21.12.2020	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,									171,52
		п.25	вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0,85		61,2			96,39
		Пр/774-016-0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,									
		774/пр от 11.12.2020	водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,									
		п.16	вентиляция и кондиционирование воздуха)									
102	103	ФСБЦ-18.1.10.09-0011	Кран лагунный для спуска воздуха	шт	-2	1	-2		28,88	1,44		259,80
			Всего по позиции									519,59
103	104	ФСБЦ-18.1.10.14-0001	Кран Мавесокого для чулуных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2		33,05	1,52		-83,18
			Всего по позиции									100,48
104	105	ГЭСН6-03-010-01	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см.2	100 отверстий	0,04	1	0,04					100,48
			Объем=4 / 100									
		Прил.46.1 п.3.3	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной св. 150 до 200 мм ОЗП=1,75; ЗМ=1,75 к раск.; ЗПМ=1,75; ТЗ=1,75; ТЗМ=1,75									
		Прил.46.1 п.3.4	При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях ОЗП=1,1; ЗМ=1,1 к раск.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1									
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			1,00716					536,30
		1-100-39	Средний разряд работы 3,9	Чел.-ч	13,08		1,925		1,00716			536,30
		2 ЗМ					(1,75*1,1)					50,62
		91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	Маш.-ч	3,75		1,925		0,28875			48,66
		91.21.10-002	Молоты отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	Маш.-ч	7,5		1,925		0,5775			1,96
			Итого прямые затраты				(1,75*1,1)					586,92
			ФОТ									536,30
		Пр/812-040-1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103				103			552,39
		Пр/774-040-1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59				59			316,42
			Всего по позиции									1 455,73
105	106	ФСБЦ-23.06.05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, оцинкованные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1,2	1	1,2		196,85	0,94		185,04
			Всего по позиции									222,05
106	107	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях	100 шт	0,04	1	0,04					222,05
			Объем=4 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			5,28					2 556,95
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	Чел.-ч	132		5,28					2 556,95
		2 ЗМ										6,32
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,0176		37,32	1,63		8,95
		91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,22		0,0088					0,54
		4-100-030	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	0,22		0,0088					4,21
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,22		0,0088					5,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТК(Зм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,22		0,0088					
		4 М								538,52		4,74
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,006		0,00024	70 296,20	1,36	95 602,83		242,34
		08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная		т	0,0054		0,000216	83 063,70	1,03	85 555,61		22,94
		11.1.03.01-0062 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II		м3	0,3		0,012	16 496,03	0,96	15 836,19		18,48
		11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II		м3	0,018		0,00072	10 082,68	1,5	15 124,02		10,89
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										2 814,56
		Пр812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					2 585,90
		Пр774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					2 642,88
		Всего по позиции										1 513,88
107	108	ФСБЦ-08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная		т	-0,000216	1	-0,000216	83 063,70	1,03	174 283,00		6 971,32
		Всего по позиции										-18,48
108	109	ФСБЦ-11.1.03.01-0062 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II		м3	-0,012	1	-0,012	16 496,03	0,96	15 836,19		-18,48
		Всего по позиции										-190,03
109	110	ФСБЦ-11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II		м3	-0,00072	1	-0,00072	10 082,68	1,5	15 124,02		-10,89
		Всего по позиции										-10,89
110	111	ФСБЦ-04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,01664	1	0,01664	3 486,80	1,5	5 230,20		87,03
		Всего по позиции										87,03
		Всего по разделу 1 ниже отч. 0,000										87,03
		Итого по акту:										3 495 709,53
		Всего прямые затраты (справочно)										1 393 640,44
		в том числе:										
		Оплата труда рабочих										403 288,24
		Эксплуатация машин										18 145,41
		Оплата труда машинистов (ОТМ)										10 867,19
		Материалы										961 339,60
		Строительные работы										1 845 705,68
		Строительные работы										1 730 002,45
		в том числе:										
		оплата труда										301 815,97
		эксплуатация машин и механизмов										14 471,12
		оплата труда машинистов (ОТМ)										8 816,26
		материалы										934 698,60
		накладные расходы										304 327,33
		сметная прибыль										165 873,17
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										115 703,23
		в том числе:										
		оплата труда										52 378,59
		эксплуатация машин и механизмов										1 559,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			оплата труда машинистов (ОТМ)									73,07
			материалы									12 072,52
			накладные расходы									34 460,75
			сметная прибыль									15 158,52
			Монтажные работы									138 959,93
			в том числе:									
			оплата труда									49 093,68
			эксплуатация машин и механизмов									2 114,51
			оплата труда машинистов (ОТМ)									1 977,86
			материалы									14 568,48
			накладные расходы									46 811,66
			сметная прибыль									24 393,74
			Оборудование									1 511 043,92
			Оборудование									1 505 233,33
			Инженерное оборудование									5 810,59
			Всего									3 495 709,53
			Всего ФОТ (справочно)									414 155,43
			Всего накладные расходы (справочно)									385 599,74
			Всего сметная прибыль (справочно)									205 425,43
			Возмещение НДС при УСН									494 476,70
			ВСЕГО по акту									3 990 186,23
			справочно:									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

СДАЛ:

Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕСТО»
Директор

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

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

Главный специалист отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждано:

Главный специалист отдела технического контроля

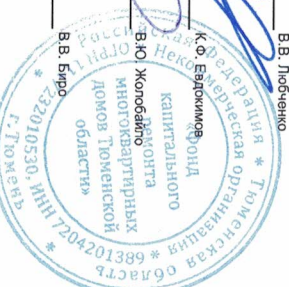
Расценки проверит:

Специалист сметного отдела

Представить органы местного самоуправления:

Заместитель директора Департамента городского хозяйства Администрации
г.Тобольска

Уполномоченный представитель от собственника помещений:



В.В. Любченко

К.Ф. Ефремов

В.Ю. Жолдобай

В.В. Биро

Н.И. Кузнецова

Е.В. Кисилина

