

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

г. Заводоуковск
местонахождение

« 25 » июля 20 25 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

НО «ФКР ТО»

наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0229/2-ОД от « 07 » июля 2025 г. в составе
дата

Председателя:

Представитель Заказчика

Заместитель директора НО «ФКР ТО» Евдокимов К.Ф.

должность, фамилия, имя, отчество

Членов комиссии:

представитель Заказчика

Начальник отдела технического контроля НО "ФКР ТО" Бытов А. В.

Ведущий специалист отдела технического контроля НО "ФКР ТО" Хританько В.А.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО

Главный специалист комитета по жилищно-коммунальной политике
Администрации Заводоуковского муниципального округа Хохлова Т.В.

должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Директор ООО «Предприятие по обслуживанию и ремонту ЖКО»
Вильчинская А.Н.

должность, фамилия, имя, отчество

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

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя
подрядной организации

Генеральный директор ООО « Партнер» Хачикян А.А.

должность, фамилия, имя, отчество

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

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома,
расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Заводоуковск, ул. Комарова, д. 39
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта
общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО « Партнер»

наименование проектной организации,

№91П/25 от 03.06.2025 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Партнер»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало оказания услуг

(дата заключения договора)

03.06.2024

число, месяц, год

Плановое окончание работ

(дата окончания работ по договору)

28.11.2025

число, месяц, год

Фактическое окончание предоставления услуг

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

25.07.2025

число, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома,
расположенного по адресу: **обл. Тюменская, г. Заводоуковск, ул. Комарова, д. 39**
наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в
многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом
Работы по капитальному ремонту **внутридомовых инженерных систем теплоснабжения** многоквартирного дома,
расположенного по адресу: **обл. Тюменская, г. Заводоуковск, ул. Комарова, д. 39**
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта
общего имущества в многоквартирных домах

принять в эксплуатацию

**Председатель
рабочей комиссии:**

подпись

Евдокимов К.Ф.
расшифровка подписи

Члены комиссии:

подпись

Бытов А. В.
расшифровка подписи

подпись

Хохлова Т.В.

подпись

расшифровка подписи

подпись

Вильчинская А.Н.

подпись

расшифровка подписи

подпись

Хританько В.А.

должность

подпись

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

Генеральный директор ООО «Партнер» Хачикян А.А.

расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО уверяет
о факте и времени приемки выполненных работ.
Не явился

Заказчик - Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 39-31-07

Подрядчик - Общество с ограниченной ответственностью «Партнер»,
627141, Тюменская обл., г. Заводоуковск, ул. Шоссейная, 139А, телефон – 8-(345-42)-6-10-10,
т/ф 6-00-09

Стройка:
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Заводоуковск, ул. Комарова, д. 39
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

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

Номер документа	Дата составления
1	25.07.2025

Отчетный период	
с	по
21.06.2025	25.07.2025

**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,		
			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:		2 226 231,57	2 226 231,57	2 226 231,57
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		2 226 231,57	2 226 231,57	2 226 231,57
Итого			2 226 231,57	2 226 231,57	2 226 231,57
Сумма НДС			-	-	-
Понижающий коэффициент в соответствии с договором К -0,500000005%			11 131,16	11 131,16	11 131,16
Всего с учетом снижения			2 215 100,41	2 215 100,41	2 215 100,41

Сумма начисленной неустойки, руб.

Основание

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

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

О.М. Буй

Подрядчик :
Генеральный директор ООО «Партнер»


А.А. Хачикян



Заказчик
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области», 625048, Томенская область, город, Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 39-31-07

Получатель
(организация, адрес, телефон, факс)
Общество с ограниченной ответственностью «Партнер», 627141, Томенская обл., г. Заводоуовск, ул. Шоссейная, 139А, телефон – 8-(345-42)-6-10-10, т/ф 6-00-09

Строитель
(наименование, адрес)
Капитальный ремонт общедо имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Заводоуовск, ул. Комарова, д. 39
(ремонт внутренних инженерных систем теплоснабжения)

Объект
(наименование)
Капитальный ремонт общедо имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Заводоуовск, ул. Комарова, д. 39

Вид деятельности по ОКДП	
номер	911725
дата	03.06.2025
Вид операции	

Вид деятельности по ОКДП	
номер документа	Дата составления
1	25.07.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01. Ремонт внутренних инженерных систем теплоснабжения
Основание: 13.08.2024/05-ИССА
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

2 215 100,41 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по позиции	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Демонтажные работы												
Максималь												
1	1	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	100 м	1,316	1	1,316					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			100,51608					46 858,59
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	76,38		100,51608			466,18		46 858,59
		2 ЗМ								71,45		163,63
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,34216			60,83		20,81
		91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,26		0,34216	37,32	1,63	56,83		163,63
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,26		0,34216	478,24	1,36	592,52		80,64
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	6,5		8,554	4,35		37,01		115,59
		4 М								633,16		708,25
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		м3	0,85		1,186	340,41	1,86	573,34		407,34
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	5,4		7,1064	114,64	0,5	57,32		407,34
		Итого прямые затраты										48 209,26
2	2	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	0,04	1	0,04					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,3848			466,18		111,75
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	59,62		2,3848			111,75		111,75
		2 ЗМ								1,76		1,76
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,0068			3,25		3,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.06-048 Подъемники одномастовые, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,17		0,0068	37,32	1,63		60,83	0,41
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,17		0,0068				478,24	3,25
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	5,7		0,228	4,35	1,36		5,92	1,35
		4 М									29,58	
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,74		0,0296	340,41	1,86		633,16	18,74
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	4,73		0,1892	114,64	0,5		57,32	10,84
		Итого прямые затраты										146,34
3	ГЭСН65-01-001-03	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 32 до 40 мм		100 м	2,922	1	2,922					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			136,69116					63 173,19
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		Чел.-ч	46,78		136,69116				462,16	63 173,19
		2 ЗМ										95,61
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,2922				139,74	
		91.06.06-048 Подъемники одномастовые, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,1		0,2922	37,32	1,63		60,83	17,77
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,1		0,2922				478,24	139,74
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	4,5		13,149	4,35	1,36		5,92	77,84
		4 М										1487,89
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,51		1,49022	340,41	1,86		633,16	943,56
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	3,25		9,4965	114,64	0,5		57,32	544,34
		Итого прямые затраты										64 896,43
4	ГЭСН65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм		100 м	1,485	1	1,485					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			41,62455					19 237,20
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		Чел.-ч	28,03		41,62455				462,16	19 237,20
		2 ЗМ										26,50
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,07425				60,83	4,52
		91.06.06-048 Подъемники одномастовые, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,05		0,07425	37,32	1,63		60,83	35,51
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,05		0,07425				478,24	21,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	2,5		3,7125	4,35	1,36		5,92	53,42
		4 М										388,49
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,36		0,5346	340,41	1,86		633,16	194,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	2,29		3,40065	114,64	0,5		57,32	
		Итого прямые затраты										19 832,63
5	ГЭСН65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: до 25 мм		100 м	0,46	1	0,46					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			12,8938					5 959,00
		1-100-26 Средний разряд работы 2,6		Чел.-ч	28,03		12,8938				462,16	5 959,00
		2 ЗМ										8,21
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,023				60,83	1,40
		91.06.06-048 Подъемники одномастовые, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м		Маш.-ч	0,05		0,023	37,32	1,63		60,83	11,00
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,05		0,023				478,24	6,81
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	2,5		1,15	4,35	1,36		5,92	165,23
		4 М										104,85
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический		МЗ	0,36		0,1656	340,41	1,86		633,16	60,38
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический		МЗ	2,29		1,0534	114,64	0,5		57,32	
		Итого прямые затраты										6 143,44
		Всего по разделу 1 Демонтажные работы										319 285,75
Раздел 2. Монтажные работы (магистраль)												
6	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм		100 м	0,957	1	0,957					
		421/пр_2020_п.58_м.6 При применении сметных норм, выполненных в сборнике ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОДГ-1,15; 3М-1,25; 3ТМ-1,25; Т3-1,15; Т3М-1,25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			79,789875					43 609,95
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	72,5	1,15	79,789875					43 609,95
		2 ЗМ										1 864,62
		ОТ(3ТМ)		Чел.-ч			2,1173625					1 222,06
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,27		0,25639	622,62	1,53			307,68
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,27	1,25	0,3229875					233,64
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1		0,0957	1 757,57	1,25			210,25
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,1	1,25	0,119625	723,38	1,25			86,53
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,4		1,3398	656,45	1,099,39			1 099,39
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,4	1,25	1,67475	538,52	1,25			901,89
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92		33,41844	4,35	1,36			247,30
		4 М										5,92
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,61		0,58377	340,41	1,86			1 123,64
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,67		0,64119	114,64	0,5			369,62
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	10,99		10,51743	35,71	1,45			36,75
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		Т	0,0005		0,0004785	97 282,88	1,02			544,59
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0393		0,0376101	59,41	1,61			47,48
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,021		0,020097	4 033,62	1,5			96,65
		Итого прямые затраты										121,60
7	7	ГЭСНБ-02-010-03		10 м	9,57	1	9,57					47 820,27
		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов										
		диаметром: 100 мм		Чел.-ч			13,3023					7 377,32
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	1,39		13,3023					7 377,32
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2										554,59
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,08		0,7656	4,35	1,36			5,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,69		6,6033					21,434
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										4,53
		4 М										1 997,86
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	0,0442		0,422994	114,64	0,5			24,25
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	3,0357		29,051649	41,38	1,49			1 791,32
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,648		6,20136					4,192
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки наплавляемых и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747		0,714879	187,01	1,05			140,37
		Итого прямые затраты										9 594,05
8	8	ФСБЦ-23.5.02-02-0055		м	94	1	94	517,88	1,03			50 141,48
		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2,										
		10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм										
9	9	ФСБЦ-23.8.04.12-0052		шт	8	1	8	530,61	2,03			8 617,12
		Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100/65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108/4-76/3,5 мм										
10	10	ФСБЦ-23.8.04.01-0023		шт	2	1	2	81,48	1,21			197,18
		Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм										
11	11	ГЭСНБ-02-005-04		100 м	0,7224	1	0,7224					32 919,36
		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм										32 919,36
		4211пр_2020_п.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗГМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			60,2301					1 407,52
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	72,5	1,15	60,2301					922,49
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч								222,26
		2 ЗМ		Чел.-ч								176,37
		ОТ(3ТМ)		Чел.-ч	0,27		0,195048	622,62	1,53			158,71
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,27		0,24361	723,38	1,25			65,32
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,1	1,25	0,07224	723,38	1,25			829,88
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1	1,25	0,0903	723,38	1,25			680,80
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	1,4		1,01136					
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,4	1,25	1,2642					
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	34,92		25,226208	4,35	1,36		5,92	1,25	186,67
		4 М											699,07
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,61		0,440664	340,41	1,86		633,16		279,01
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	0,67		0,484008	114,64	0,5		57,32		27,74
		01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	7,03		5,078472	35,71	1,45		51,78		262,96
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0003612	97 282,88	1,02		99 228,54		35,54
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0181322	59,41	1,61		95,65		1,73
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный цементный, М200	МЗ	0,021		0,0151704	4 033,62	1,5		6 050,43		91,79
		Итого прямые затраты											35 948,44
12	12	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов	10 м	7,224	1	7,224						
		диаметром: 80 мм					6,64608				3 685,85		
		1 ОТ(3Т)		чел-ч	0,92		6,64608				554,59		
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел-ч							92,10		
		2 ЗМ									2,99		
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	0,07		0,50568	4,35	1,36		5,92		
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш-ч	0,38		2,74512				32,46		
		4 М											1 047,57
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	0,0303		0,2188872	114,64	0,5		57,32		12,55
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		15,0396456	41,38	1,49		61,66		927,34
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		3,380832				6,78		22,85
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,4319952	187,01	1,05		196,36		84,83
		Итого прямые затраты											4 825,52
13	13	ФСБЦ.23.5.02.02-0038	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4 мм	м	68	1	68	305,22	1,03		314,38		21 377,84
14	14	ФСБЦ.23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76,1х5,0 мм	шт	8	1	8	486,20	2,03		1 007,29		8 058,32
15	15	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	16	1	16	142,63	1,26		179,71		2 875,36
16	16	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	2,5836	1	2,5836						
		421/пр_2020_л.58, лп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОНТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел-ч			164,304042						89 802,02
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел-ч	55,3	1,15	164,304042				546,56		89 802,02
		2 ЗМ											2 963,45
		ОТМ(3ТМ)		чел-ч			3,42327				962,61	1,25	1 956,93
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш-ч	0,12		0,310032	622,62	1,53		723,38		369,17
		4-100-060 ОТМ(3ТМ)	Средний разряд машиниста 6	чел-ч	0,12	1,25	0,38754				1 757,57	1,25	280,34
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш-ч	0,07		0,180852	73,38			666,45		397,33
		4-100-060 ОТМ(3ТМ)	Средний разряд машиниста 6	чел-ч	0,07	1,25	0,226065				666,45	1,25	163,53
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,87		2,247732				538,52		1 844,40
		4-100-040 ОТМ(3ТМ)	Средний разряд машинистов 4	чел-ч	0,87	1,25	2,809665				538,52	1,25	1 513,06
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	18,44		47,641584	4,35	1,36		5,92		352,55
		4 М											1 121,97
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,32		0,826752	340,41	1,86		633,16		523,47
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	МЗ	0,35		0,90426	114,64	0,5		57,32		51,83
		01.7.03.01-0001	Вода	МЗ	2,75		7,1049	35,71	1,45		51,78		367,89
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0005167	97 282,88	1,02		99 228,54		51,27
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0255776	59,41	1,61		95,65		2,45
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный цементный, М200	МЗ	0,008		0,0206888	4 033,62	1,5		6 050,43		125,06
		Итого прямые затраты											95 844,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	17	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов Диаметром: 50 мм 1 ОТ(3Т)	10 М	25,836	1	25,836					
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЗМ	Чел-ч	0,69		17,82684 17,82684					9 886,59 9 886,59 160,13
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш-ч	0,06 0,18		1,55016 4,65048	4,35	1,36			5,92 32,46 150,95
			4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	М3 кг кВт-ч кг	0,0117 0,8066 0,288 0,0373		0,3022812 20,8393176 7,440768 0,9636828	114,64 41,38 187,01	0,5 1,49 1,05			57,32 61,86 50,30 189,23
			Итого прямые затраты									11 588,53
18	18	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	252,2	1	252,2	264,87	1,03			68 805,20
19	19	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	32	1	32	75,24	1,26			3 033,60
20	20	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	16	1	16	65,11	2,03			2 114,72
21	21	ФСБЦ-23.8.04.01-0018	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5,0 мм	шт	8	1	8	117,74	1,21			1 139,76
22	22	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм 4211пр_2020, п.56, пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗЛП=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	шт	8	1	8					
			1 ОТ(3Т) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЗМ	Чел-ч Чел-ч	23,92 2,6	1,15	23,92					12 160,45 12 160,45 606,81
			ОТМ(3Тм) 91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Чел-ч Маш-ч Чел-ч Маш-ч Чел-ч Маш-ч	0,01 0,01 0,01 0,01 0,02 0,63	0,08 0,1 0,08 0,1 0,16 5,04	622,62 723,38 1 757,57 723,38 656,45 538,52	1,53 1,25 1,25 1,25 1,25			952,61 72,34 1 75,76 72,34 131,29 107,70 204,50	
			4 М 01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4,5 мм 01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	1000 шт кг т	0,002 0,33 0,00207		0,016 2,64 0,01656	13 680,39 155,63 145 801,49	0,99 1,05 1,18			3 497,18 216,70 431,40 2 849,08
			Итого прямые затраты									16 516,82
23	23	ФСБЦ-16.1.08.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	8	1	8					3 307,37
24	24	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	16	1	16	571,35	1,21			691,33
25	25	ГЭСН16-02-013-01	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов из одноконтаных и неодноконтаных водопроводных труб на резке диаметром: до 25 мм 1 ОТ(3Т) 2-100-02 Рабочий 2 разряда	10 м Чел-ч Чел-ч	0,26 0,01	1	0,26					28,20 1,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,06		0,0156			478,24		7,46
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	0,14		0,0364			538,52		19,60
		2 ЭМ										2,84
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			0,0026					1,40
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Маш.-ч	0,01		0,0026	735,21	1,36	999,89		2,60
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,0026			538,52		1,40
		91.21.19-013 Станки с образами кругом для чернового литья стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок		Маш.-ч	0,07		0,0162	7,35	1,41	10,36		0,19
		91.21.19-042 Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт		Маш.-ч	0,03		0,0078	4,68	1,46	6,83		0,05
		Итого прямые затраты										32,44
26	26	ГЭСН15-02-013-04	Добавлять или исключать на каждый последующий разрезовой стык свыше пяти к морям: 16-02-013-01	100 стыков	1,11	1	1,11					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			1,0434					557,34
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		Чел.-ч	0,03		0,0333			401,88		13,38
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	0,91		1,0101			538,52		543,96
		2 ЭМ										22,20
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			0,0222			11,96		11,96
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Маш.-ч	0,02		0,0222	735,21	1,36	999,89		22,20
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02		0,0222			538,52		11,96
		Итого прямые затраты										591,50
27	27	ТЦ.07.1.01.00_72_7203395170_02.07.2025_02_1.3 (Счет-фактура № 1970 от 11.06.2025 г., ООО "СтройСамтехКомплект")	Сгон бк Ду15	шт	26	1	26			29,52		767,52
28	28	ФСБЦ-18.1.09-06-0041	Кран шаровой латунный 11Б41п3, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	26	1	26	158,92	1,44	228,84		5 949,84
29	29	ТЦ.07.1.01.00_72_7203395170_02.07.2025_02_6.3 (Счет-фактура № 2021 от 11.06.2025 г., ООО "СтройСамтехКомплект")	Воздухоотводчик автоматический 1/2	шт	8	1	8			265,34		2 122,72
Крепления и опоры												
30	30	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладающей толстолистовой стали или профильного проката, с отапливаемыми и без	т	0,44154	1	0,44154	105 278,81	1,29	135 809,66		59 965,40
31	31	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических опрессованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,3	1	0,3					
		4211пр_2020_п.58, п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			1,4697					747,17
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	2,13		1,4697			508,38		747,17
		2 ЭМ										20,81
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			0,015					8,68
		91.05.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.-ч	0,01	2	0,006	6,62	1,56	10,33		0,06
		91.05.05-011 Подручные однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного коша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.-ч	0,01	2	0,006			1 682,63		12,62
		4-100-050 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01		0,0075			618,90		4,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,006			656,45		4,92
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,0075			538,52		4,04
		91.21.01-012 Аппараты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.-ч	0,65	2	0,39	4,52	1,45	6,55		3,19
		4 М										795,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009	2	0,0054			130 116,78		702,63
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	0,84	60,60	1,82	110,29		92,64
Итого прямые затраты												
1571,93												
Общестроительные работы												
32	ГЭСН13-03-002-04	Отрубовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой	100 м2	0,96	1	0,96						
Ф-021												
421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
	1 ОТ(ЗТ)		чел-ч				5,86224					3 486,74
	1-100-47 Средний разраб. работы 4,7		чел-ч	5,31	1,15		5,86224			594,78		3 486,74
	2 ЗМ											36,99
	ОТМ(ЗТМ)		чел-ч				0,024					13,89
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш-ч	0,01			0,0096	6,62	1,56	10,33	1,25	0,12
	91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш-ч	0,01			0,0096			1 682,63	1,25	20,19
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разраб. машинистов 5		чел-ч	0,01	1,25		0,012			618,90		7,43
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш-ч	0,01			0,0096			656,45	1,25	7,88
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разраб. машинистов 4		чел-ч	0,01	1,25		0,012			538,52		6,46
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш-ч	1,12			1,0752	4,52	1,45	6,55	1,25	8,80
	4 М											1 011,14
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ФВ-021		т	0,009			0,00864			94 011,46		812,26
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015			0,00144	75 885,63	1,82	138 111,85		198,88
Итого прямые затраты												
4 548,76												
33	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических отрубованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,96	1	0,96						
Окраска в 2 слоя ПЗ=2; ОЗП=2; ЗМ=2; к раск.: ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.: ТЗ=2; ТЗМ=2												
421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
	1 ОТ(ЗТ)		чел-ч				4,70304					2 390,93
	1-100-35 Средний разраб. работы 3,5		чел-ч	2,13	2,3 (2*1,15)		4,70304			508,38		2 390,93
	2 ЗМ											66,60
	ОТМ(ЗТМ)		чел-ч				0,048					27,77
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш-ч	0,01	2		0,0192	6,62	1,56	10,33	1,25	0,25
	91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш-ч	0,01	2		0,0192			1 682,63	1,25	40,38
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разраб. машинистов 5		чел-ч	0,01	2,5 (2*1,25)		0,024			618,90		14,85
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш-ч	0,01	2		0,0192			656,45	1,25	15,75
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разраб. машинистов 4		чел-ч	0,01	2,5 (2*1,25)		0,024			538,52		12,92
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш-ч	0,65	2		1,248	4,52	1,45	6,55	1,25	10,22
	4 М											2 544,88
	14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009	2		0,01728			130 116,78		2 248,42
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2		2,568	60,60	1,82	110,29		296,46
Итого прямые затраты												
5 030,18												
34	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция кабелинами из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	42,63	1	42,63						
421/пр_2020_п.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
	1 ОТ(ЗТ)		чел-ч				107,8539					59 814,69
	1-100-42 Средний разраб. работы 4,2		чел-ч	2,2	1,15		107,8539			554,59		59 814,69
	2 ЗМ											9 429,70
	ОТМ(ЗТМ)		чел-ч				13,321875			7 174,10		7 174,10
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш-ч	0,25			10,6575			656,45	1,25	8 745,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТ(Шты)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	13,321675			538,52		7 174,10
		91.21.12.2-443 Стены универсальные электроомеханические для изготовления бандажей, диффрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39		16,6257	21,39	1,54	32,94	1,25	664,56
		4 М										66 411,00
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липкими споеи с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		М	15		639,45	40,94	1,83	74,92		47 907,59
		10.1.02.02.0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		1,40679	329,28	1,15	378,67		532,71
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		12,789	237,35	1,65	391,63		5 008,56
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		6,09609	774,67	2,26	1 750,75		10 672,73
		14.5.09.05-0103 Силикатный клей		л	0,02		0,6526	830,95	1,82	1 512,33		1 289,41
		Итого прямые затраты					141 829,49					16 748,10
35	35	ФОСН16-12.2.07.05-0082	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 110 мм, толщина 13 мм	100 м	1,0527	1	1,0527	11 283,45	1,41	15 909,66		20 662,13
36	36	ФОСБЦ-12.2.07.05-0067	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	100 м	2,84196	1	2,84196	5 156,30	1,41	7 270,38		8 258,81
37	37	ФОСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,79464	1	0,79464	7 371,03	1,41	10 393,15		
38	38	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	2,5836	1	2,5836					
		421пр_2020_п.56, пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			14,8854114					9 679,09
		1-100-53 Средний разряд работы 5.3		чел.-ч	5,01	1,15	14,8854114			650,24		9 679,09
		2 ЗМ										104,73
		91.10.09-0111 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5		3,8754	14,13	1,53	21,62	1,25	104,73
		4 М										165,62
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		2,5836	35,71	1,45	51,78		133,78
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,051672	128,40	1,65	211,86		17,03
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик желтый		кг	0,05		0,12918	79,88	1,65	131,80		3,86
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000517	60 697,21	1,23	74 657,57		
		Итого прямые затраты					9 949,44					
39	39	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,6794	1	1,6794					
		421пр_2020_п.56, пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			9,6758631			6 291,63		6 291,63
		1-100-53 Средний разряд работы 5.3		чел.-ч	5,01	1,15	9,6758631			650,24		6 291,63
		2 ЗМ										68,08
		91.10.09-0111 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5		2,5191	14,13	1,53	21,62	1,25	68,08
		4 М										351,15
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		6,38172	35,71	1,45	51,78		330,45
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,033588	128,40	1,65	211,86		7,12
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик желтый		кг	0,05		0,08397	79,88	1,65	131,80		11,07
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000336	60 697,21	1,23	74 657,57		2,51
		Итого прямые затраты					6 710,86					
		Всего по разделу 2 Монтажные работы (магистраль)					1 167 668,96					
Раздел 3. Присоединение стояков												
40	40	ГЭСН16-02-003-03	Прокачка трубопроводов газоснабжения из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	1,485	1	1,485					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421пр. 2020 г. 58, м.б. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; 5М=1,25; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			47,987775					25 842,38
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч	28,1	1,15	47,987775					25 842,38
2 3М												951,92
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			1,0951875					641,25
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,08		0,1188	622,62	1,53		1,25	141,46
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,08	1,25	0,1485					107,42
91.05.05-015 Крайя на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,07		0,10395				1,25	228,37
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,07	1,25	0,1298375					93,99
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,44		0,6554				1,25	536,16
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,44	1,25	0,81675					439,84
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	4,18		6,2073	4,35	1,36		1,25	45,93
4 М												588,80
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				т	0,00019		0,0002822	416 065,60	1,86			218,39
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	0,18		0,2673	114,64	0,5			15,32
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,69		1,02465	35,71	1,45			53,06
01.7.07.29-0101 Очес льняной				кг	0,03		0,04455	128,40	1,65			9,44
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм				т	0,001		0,001485	97 282,88	1,02			147,35
03.1.02.03-0015 Измельчитель строительная мешалка хлопчатая, марка А				кг	0,0025		0,0037125	59,41	1,61			0,36
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушля, сурки железный				кг	0,44		0,6534	79,88	1,65			86,12
14.5.05.01-0012 Ошкуривание для ламинации масляных грунтоотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00053		0,0007871	60 697,21	1,23			58,76
Итого прямые затраты												28 024,35
41	ФСБЦ.23.3.06.04-0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	135	1	135		135,05	0,94			17 138,25
42	ГЭСН16-02-013-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водопроводных труб на резьбе диаметром: до 25 мм	10 М	0,648	1	0,648						70,28
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			0,13608					2,84
2-100-02 Рабочий 2 разряда				Чел.-ч	0,01		0,00648					18,59
2-100-03 Рабочий 3 разряда				Чел.-ч	0,06		0,03888					48,85
2-100-04 Рабочий 4 разряда				Чел.-ч	0,14		0,09072					7,08
2 3М												3,49
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			0,00648	735,21	1,36			6,48
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				Маш.-ч	0,01		0,00648					3,49
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,01		0,00648					0,47
91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного литья стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок				Маш.-ч	0,07		0,04536	7,35	1,41			10,36
91.21.19-042 Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт				Маш.-ч	0,03		0,01944	4,68	1,46			0,13
Итого прямые затраты												80,85
43	ГЭСН16-02-013-04	Довалить или исключить на каждый последующий раздобой стык свыше пяти к норме: 16-02-013-01	100 стыков	3,41	1	3,41						1 712,19
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			3,2054					41,11
2-100-01 Рабочий 1 разряда				Чел.-ч	0,03		0,1023					1 671,08
2-100-04 Рабочий 4 разряда				Чел.-ч	0,91		3,1031					68,19
2 3М												36,73
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			0,0682	735,21	1,36			68,19
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				Маш.-ч	0,02		0,0682					36,73
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,02		0,0682					1 917,11
Итого прямые затраты												1 917,11
44	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 М	14,202	1	14,202						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			10,93554					5 643,59
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,01		0,14202					62,21
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,27		3,83454					1 893,83
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,49		6,95898					3 747,55
		2 ЗМ										341,31
		ОТ(3ТМ)		чел.-ч			0,14202					76,48
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01		0,14202	735,21	1,36			142,00
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,14202					76,48
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41		5,82282					189,01
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок		маш.-ч	0,07		0,99414	7,35	1,41			10,30
		4 М										271,06
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,22		3,12444					21,12
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		1,093554	178,90	1,05			205,42
		01.7.17.07-0053 Круг шифовальный прямого профиля размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,35605	101,12	1,24			44,52
		Итого прямые затраты										6 332,44
45	ГЭСН16-02-013-09	Доставить, или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07		100 стыков	3,2	1	3,2					20 728,58
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			40					51,44
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04		0,128					401,88
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12		13,184					6 305,12
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34		28,688					14 372,02
		2 ЗМ										535,57
		ОТ(3ТМ)		чел.-ч			0,064					34,47
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,02		0,064	735,21	1,36			999,89
		4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,064					538,52
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54		14,528					32,46
		4 М										1 221,52
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,4		14,08					95,18
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм		кг	1,54		4,928	178,90	1,05			187,85
		01.7.17.07-0053 Круг шифовальный прямого профиля размеры 180х10х22 мм		шт	0,5		1,6	101,12	1,24			125,39
		Итого прямые затраты										22 520,14
46	ТЦ.07.1.01.00_72_7203395170_	Стон блк Ду25		шт	108	1	108					53,89
		02.07.2025_02_3.3 (Счет-фактура № 1970 от 11.06.2025 г.; Счет-фактура № 1192 от 11.04.2025 г.; ООО "СтройСантехКомплект")										5 820,12
47	ФСБЦ.23.8.03.04-0163	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 25 мм		шт	54	1	54					1 575,18
48	ТЦ.07.1.01.00_72_7203395170_	Стон блк Ду15		шт	36	1	36	24,11	1,21			29,17
		02.07.2025_02_1.3(Счет-фактура № 1970 от 11.06.2025 г.; ООО "СтройСантехКомплект")										29,52
49	ТЦ.07.1.01.00_72_7203395170_	Стон блк Ду15		шт	18	1	18					20,83
		02.07.2025_02_1.3 (Счет-фактура № 8459 от 07.06.2022 г.; ООО "Торговый Дом Сантехком")										845,93
50	ФСБЦ.18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм		шт	54	1	54	587,45	1,44			45 680,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51	51	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровый муфтовый для воды, со стоном, номинальный диаметр 25 мм	шт	27	1	27	1 004,99	1,36	1 366,79		36 903,33
52	52	ФСБЦ-18.1.06.01-1094	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ТВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	27	1	27	3 886,04	1,44	5 595,90		151 089,30
53	53	ТЛ.07.1.01.00.72_7203395170_02.07.2025_02_3.3 (Счет-фактура № 2021 от 11.06.2025 г., КА п.5.3	ПП Мифта конб. разъемная (соединение универсальное американка) НР25х1" ТЕВО	шт	27	1	27			530,97		14 336,19
54	54	ФСБЦ-23.8.03.08-0002	Угольник стальной проходной, номинальный диаметр 25 мм	шт	108	1	108	38,28	1,26	48,23		5 208,84
Обесточивающие работы												
55	55	ГЭСН13-03-002-04	Оргуповая металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,12	1	0,12					
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	1 ОТ(3Т)	чел.-ч	5,31	1,15	0,73278			594,78		435,84
		2 ЗМ		чел.-ч			0,73278					4,82
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,003					1,74
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01		0,0012	6,62	1,56	10,33	1,25	0,02
		91.06.05-011 Потручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмокопные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01		0,0012			1 682,63	1,25	2,52
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,25	0,0015			618,90		0,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0012			656,46	1,25	0,98
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0015			538,52		0,81
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12		0,1344	4,52	1,45	6,55	1,25	1,10
		4 М										126,39
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,00108			94 011,46		101,53
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,015		0,00018	75 885,63	1,82	138 111,85		24,86
56	56	ГЭСН13-03-004-26	Итого прямые затраты	100 м2	0,12	1	0,12					568,59
Окраска металлических оргупованных поверхностей: эмалью ПФ-115												
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			0,56788					298,87
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	2,3	0,58788			508,38		298,87
		2 ЗМ										8,33
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,006					3,48
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	2	0,0024	6,62	1,56	10,33	1,25	0,03
		91.06.05-011 Потручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмокопные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	2	0,0024			1 682,63	1,25	5,05
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,5	0,003			618,90		1,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	2	0,0024			656,46	1,25	1,97
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,5	0,003			538,52		1,62
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	2	0,156	4,52	1,45	6,55	1,25	1,28
		4 М										318,11
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009	2	0,00216			130 116,78		281,05
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	0,336	60,60	1,82			37,06
		Итого прямые затраты										628,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	57	ГЭСН6-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружных диаметров: до 160 мм трубами	10 м	14,202	1	14,202					
421/пр_2020_л.58_лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,93106					19 927,01
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	35,93106					19 927,01
			2 3М									3 141,47
			ОТМ(ЗТМ)									2 390,02
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		3,5505				656,45	1,25
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	4,438125				538,52	2 390,02
			91.21.22-443 Станки универсальные электрохимические для изготовления бандажей, диафрагм, пружин, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39		5,53878				21,39	1,54
			4 М									21 791,39
			01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		213,03				40,94	1,83
			10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,469866				329,28	1,15
			12.2.01.01-0021 Кипсы (зажимы)	100 шт	0,3		4,2606				237,35	1,65
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,030866				774,67	2,26
			14.5.09.05-0103 Окислитель клея	л	0,02		0,28404				830,95	1,82
			Итого прямые затраты									47 249,99
58	58	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистирола, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,56222	1	1,56222	2 847,59	1,41			4 015,10
59	59	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,485	1	1,485					6 272,47
421/пр_2020_л.58_лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,5558275					5 563,34
			1-100-53 Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	8,5558275				650,24	5 563,34
			2 3М									60,20
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5		2,2275				14,13	1,53
			4 М									95,19
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1		1,485				35,71	1,45
			01.7.07.29-0101 Очистка льдом	кг	0,02		0,0297				128,40	1,65
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный	кг	0,05		0,07425				79,88	1,65
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,000297				60 697,21	1,23
			Итого прямые затраты									5 718,73
			Всего по разделу 3 Присоединение стоков									510 554,36
Раздел 4. Подраздое отопление (магистраль)												
60	60	ТЦ.07.1.01.00.72.7203395170_Стон бик Ду20	02.07.2025_02_23 (Счет-фактура № 1370 от 11.06.2025 г., ООО "СтройСантехКомплект")	шт	16	1	16				40,73	651,68
61	61	ГЭСН16-02-003-02	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,46	1	0,46					
421/пр_2020_л.58_лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,8649					8 005,05
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,1	1,15	14,8649				538,52	8 005,05
			2 3М									294,87
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,33925					198,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	ФСБЦ.23.3.06.04-0024	Итого прямые затраты	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	М	44	1	44	101,29	0,94		95,21	4 189,24
63	ГЭСН16-02-013-01	Итого прямые затраты	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водопроводных труб на резьбе диаметром: до 25 мм	10 м	0,096	1	0,096					8 674,96
64	ГЭСН16-02-013-04	Итого прямые затраты	Добавлять или исключать на каждый последующий резьбовой стык свыше пяти к норме: 16-02-013-01	100 стыков	0,95	1	0,95					11,98
65	ГЭСН16-02-013-07	Итого прямые затраты	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	4,504	1	4,504					1789,80
66	ГЭСН16-02-013-07	Итого прямые затраты	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	4,504	1	4,504					1789,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,04504					24,25
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01		0,04504	735,21	1,36	999,89		45,04
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,04504			538,52		24,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41		1,84654			32,46		59,94
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черного литья стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок		маш.-ч	0,07		0,31528	7,35	1,41	10,36		3,27
		4 М										85,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,22		0,99088			6,76		6,70
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,346808	178,90	1,05	187,85		65,15
		01.7.17.07-0053 Круг шифровальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,1126	101,12	1,24	125,39		14,12
		Итого прямые затраты										2 008,27
65	66	ГЭСН16-02-013-09	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-07	100 стыков	0,47	1	0,47					
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,875					3 044,51
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,04		0,0188			401,88		7,56
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4,12		1,9364	478,24		926,06		926,06
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	8,34		3,9198			538,52		2 110,89
		2 ЗМ								78,66		78,66
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,0094			999,89		5,06
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,02		0,0094	735,21	1,36			9,40
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0094			538,52		5,06
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	4,54		2,1338			32,46		69,26
		4 М										179,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,4		2,068			6,76		13,98
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	1,54		0,7238	178,90	1,05	187,85		135,97
		01.7.17.07-0053 Круг шифровальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,5		0,235	101,12	1,24	125,39		29,47
		Итого прямые затраты										3 307,65
67	67	ФСБЦ-23.8.03.04-0162	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8	15,03	1,21	18,19		145,52
68	68	ФСБЦ-18.1.09.06-1028	Коан шаровой муфтовый для воды, со штоком, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8	472,96	1,36	643,23		5 145,84
69	69	ТЦ.07.1.01.00_72_7203395170_02.07.2025_02_13	Стон с/к Ду15	шт	4	1	4			20,83		83,32
		КА п.1.3										
70	70	ФСБЦ-18.1.09.08-1094	Коан шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	4	1	4	302,59	1,36	411,52		1 646,08
71	71	ТЦ.07.1.01.00_72_7203395170_02.07.2025_02_12.3	Отвод Ду 20	шт	16	1	16			26,99		431,84
		КА п.7.3										
72	72	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,46	1	0,46					
		421пр_2020_п.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,65029					1 723,32
		1-100-53 Средний разряд работы 5.3		чел.-ч	5,01		2,65029			650,24		1 723,32
		2 ЗМ										18,65
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напентания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,5		0,69	14,13	1,53	21,62	1,25	18,65
		4 М										29,49
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		0,46	35,71	1,45	51,78		23,82
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,0092	128,40	1,65	211,86		1,95
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, умия, сурж железный		кг	0,05		0,023	79,88	1,65	131,80		3,03
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтоотерых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000092	60 697,21	1,23	74 657,57		0,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
Общестроительные работы												
73	73	ГЭСН13-03-002-04	Организована металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,03	1	0,03					
421/пр_2020_л_58_лп_б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,183195					108,96
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		Чел.-ч	5,31	1,15	0,183195					108,96
		2 ЗМ										1,16
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,00075					0,43
		91.06.03.060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.-ч	0,01		0,0003	6,62	1,56			10,33
		91.06.05-011 Поручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.-ч	0,01		0,0003					1,25
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01	1,25	0,000375					0,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,0003	656,45				1,25
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,000375	538,52				0,20
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.-ч	1,12		0,0336	4,52	1,45			0,28
		4 М										31,60
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,00027					25,38
		14.5.09.02-0002 Копил нефтяной, марка А		т	0,0015		0,00045	75 885,63	1,82			6,22
74	74	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оргштупованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,03	1	0,03					142,15
421/пр_2020_л_58_лп_б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,073485					37,36
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	2,13	1,15	0,073485					37,36
		2 ЗМ										1,04
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,00075					0,43
		91.06.03.060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.-ч	0,01		0,0003	6,62	1,56			10,33
		91.06.05-011 Поручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.-ч	0,01		0,0003					1,25
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01	1,25	0,000375					0,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,0003	656,45				1,25
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,000375	538,52				0,20
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.-ч	0,65		0,0195	4,52	1,45			0,16
		4 М										39,76
		14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009		0,00027					35,13
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		0,042	60,60	1,82			4,63
75	75	ГЭСН25-01-017-01	Итого прямые затраты	10 м	4,504	1	4,504					78,59
421/пр_2020_л_58_лп_б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		Изоляция надежная из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром до 160 мм										6 319,62
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			11,36512					6 319,62
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч	2,2	1,15	11,36512					996,28
		2 ЗМ										923,95
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			1,4075					757,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,25		1,126	656,45				1,25
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,25	1,25	1,4075	538,52				757,97
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, дифрактов, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39		1,75656	21,39	1,54			72,33
		4 М										6 910,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	М	15		67,56	40,94	1,83		74,92	5 061,60
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,148632	329,28	1,15		378,67	56,28
		12.2.01.01-0021	Киперы (зажимы)	100 шт	0,3		1,3512	237,35	1,65		391,63	529,17
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,644072	774,67	2,26		1 750,75	1 127,61
		14.5.09.05-0103	Осигитель клея	л	0,02		0,090008	830,95	1,82		1 512,33	136,23
			Итого прямые затраты									14 984,76
76	76	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиуретана, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	100 м	0,49544	1	0,49544	2 379,17	1,41		3 364,63	1 662,02
			Всего по разделу 4 Подразное отопление (магистраль)									77 075,52
			Итого по акту:									
			Всего прямые затраты (справочно)									1 294 830,08
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									520 515,17
			Эксплуатация машин									23 906,63
			Оплата труда машинистов (ОТМ)									16 129,99
			Материалы									734 278,29
			Строительные работы									2 074 594,59
			Строительные работы									1 951 903,98
			в том числе:									
			оплата труда эксплуатация машин и механизмов									465 503,51
			оплата труда машинистов (ОТМ)									22 251,38
			Материалы									15 825,40
			накладные расходы									720 693,76
			сметная прибыль									471 683,90
												256 846,03
			Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ в том числе:									
			оплата труда эксплуатация машин и механизмов									122 690,61
			оплата труда машинистов (ОТМ)									55 011,66
			Материалы									1 655,25
			накладные расходы									204,59
												13 584,53
			сметная прибыль									36 277,08
			Всего ФОТ (справочно)									15 957,50
												536 645,16
			Всего накладные расходы (справочно)									507 980,98
												271 803,53
			Всего сметная прибыль (справочно)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Возмещение НДС при УСН									151 636,98
			Всего									2 226 231,57
			Понижающий коэффициент в соответствии с договором - 0,500000005%									11 131,16
			ВСЕГО по акту									2 215 100,41
			справочно:									25 651,05
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

СДАЛ:
Подписчик:
ПРИНЯЛ:
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью "Партнер"
Генеральный директор

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

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил:
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:
Главный специалист комитета по ЖКХ
администрации Заводоуковского муниципального округа

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



М.П.

А.А. Хачигов

М.П.

К.Ф. Елачкинов

А.В. Бытов

В.А. Христьянко

Е.А. Мухартова

Т.В. Холодова

С.П.С.