

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

Представитель подрядной организации:

подпись

Генеральный директор ООО «Партнер» Хачикян А.А.

расшифровка подписи

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



**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

07.07.2025 № 01-17-25/04975/1

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

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

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

Приложение на 10 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 6 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Заводоуковск, ул. Комарова, д. 39 (ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)
Дата, время приемки:	25.07.2025 12 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 91П/25 от 03.06.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Заводоуковск ул. Комарова, д. 39

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»
		Хританько В.А., Ведущий специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	Администрация Заводоуковского муниципального округа (по согласованию)
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «Предприятие по обслуживанию и ремонту ЖКО», 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) 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)

Вид деятельности по ОКДП	Форма по ОКУД	Код
	по ОКПО	0322001
	по ОКПО	
	по ОКПО	
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 -0,5000000005%			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

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

(организация, адрес, телефон, факс)

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

(организация, адрес, телефон, факс)

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Заводоуковск, ул. Комарова, д. 39

по ОКТО

по ОКТО

по ОКТО

Объект

(наименование, адрес)
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Заводоуковск, ул. Комарова, д. 39

(наименование)

Вид деятельности по ОКДП
Договор подряда (контракт)

номер
917/25
дата
03.06.2025
Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
1	25.07.2025	с	по
		21.06.2025	25.07.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание: 13.08.2024/05-ИОС4
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	порядку				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												
Матристраль												
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(37)	чел.-ч			100,51608					46 858,59
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	76,38		100,51608					46 858,59
			2 ЗМ	чел.-ч								71,45
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,34216					163,63
			91.06.06-048 Подъемники однократовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26		0,34216	37,32	1,63	60,83		20,81
			4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,26		0,34216			478,24		163,63
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5		8,554	4,35	1,36	5,92		50,64
			4 М	МЗ	0,85		1,1186	340,41	1,86	633,16		708,25
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический	МЗ	5,4		7,1064	114,64	0,5	57,32		407,34
			01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	МЗ								
			Итого прямые затраты									
2	2	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	0,04	1	0,04					48 209,26
			1 ОТ(37)	чел.-ч			2,3848					1 111,75
			1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	59,62		2,3848			466,18		1 111,75
			2 ЗМ	чел.-ч						1,76		3,25
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0068					

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
		91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м 4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический Итого прямые затраты		Маш.-ч Чел.-ч Маш.-ч МЗ МЗ	0,17 0,17 5,7 0,74 4,73		0,0068 0,0068 0,228 0,0296 0,1892	37,32 0,0068 4,35 340,41 114,64	1,63 1,36 1,86 0,5	60,63 478,24 5,92 633,16 57,32		0,41 3,25 1,35 29,88 18,74 10,84
3	3	ГЭСНб5-01-001-03	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 32 до 40 мм 1 ОТ(ЗТ) 1-100-26 Средний разряд работы 2,6 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ) 91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м 4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический Итого прямые затраты	100 М Чел.-ч Чел.-ч Маш.-ч МЗ МЗ	2,922 46,78 136,69116 0,2922 0,1 0,2922 4,5 13,149 0,51 3,25	1	2,922 136,69116 136,69116 0,2922 0,2922 0,2922 4,35 1,36 1,49022 9,4965				1 146,34 63 173,19 63 173,19 60,83 478,24 5,92 139,74 77,84 1 487,89 943,56 544,34	
4	4	ГЭСНб5-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм 1 ОТ(ЗТ) 1-100-26 Средний разряд работы 2,6 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ) 91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м 4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический Итого прямые затраты	100 М Чел.-ч Чел.-ч Маш.-ч МЗ МЗ	1,485 28,03 41,62455 0,05 0,05 0,07425 2,5 3,7125 0,36 2,29	1	1,485 41,62455 41,62455 0,07425 0,07425 0,07425 4,35 1,36 1,86 0,5				64 896,43 19 237,20 19 237,20 26,50 36,51 4,52 35,51 21,98 533,42 338,49 194,93	
5	5	ГЭСНб5-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм 1 ОТ(ЗТ) 1-100-26 Средний разряд работы 2,6 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ) 91.06.06-048 Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м 4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический Итого прямые затраты	100 М Чел.-ч Чел.-ч Маш.-ч МЗ МЗ	0,46 28,03 12,8938 0,05 0,05 0,023 0,023 2,5 0,36 2,29	1	0,46 12,8938 12,8938 0,023 0,023 0,023 4,35 1,36 1,86 0,5				19 832,63 5 959,00 5 959,00 8,21 11,00 1,40 478,24 5,92 6,81 165,23 104,85 60,38	
6	6	ГЭСНб6-02-005-05	Проходка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм 421/пр_2020_л_58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25; ШМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 М	0,957	1	0,957					6 143,44 319 295,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч								
		1-100-41 Средний разряд работ 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	79,789675					43 509,95
		2 ЗМ					79,789675					
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			2,1173625			546,56		43 509,95
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,27		0,25639	622,62	1,53	952,61	1,25	1 954,62
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,3229875			1 222,06		1 222,06
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1		0,0957			723,38		307,68
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,119625	1 757,57	1,25	1 757,57	1,25	233,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,4		1,3398	723,38		723,38		210,25
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	1,67475	656,45	1,25	656,45	1,25	86,53
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	34,92		33,41844	4,35	1,36	538,52		901,89
		4 М								5,92	1,25	247,30
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		МЗ	0,61		0,56377	340,41	1,86	633,16		1 123,64
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,67		0,64119	114,64	0,5	57,32		369,62
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	10,99		10,51743	35,71	1,45	51,78		36,75
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		Т	0,0005		0,0004785	97 282,88	1,02	99 228,54		544,59
		03.1.02.03-0016 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0393		0,0376101	59,41	1,61	95,65		47,48
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,021		0,020097	4 033,62	1,5	6 050,43		3,60
		Итого прямые затраты										121,60
7	7	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов	10 М	9,57	1	9,57					47 820,27
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			13,3023					7 377,32
		1-100-42 Средний разряд работ 4,2		чел.-ч	1,39		13,3023			554,59		7 977,32
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,08		0,7656	4,35	1,36	5,92		218,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,69		6,6033			32,46		4,53
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		МЗ	0,0442		0,422994	114,64	0,5	57,32		1 997,86
		4 М		кг	3,0357		29,051649	41,38	1,49	61,66		24,25
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	0,648		6,20136	6,76		6,76		1 791,32
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0747		0,714879	187,01	1,05	186,36		140,37
		01.7.11.07-0039 Энергоудель сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг								
		Итого прямые затраты										
8	8	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	М	94	1	94	517,88	1,03	533,42		9 594,05
		9	ФСБЦ-23.8.04.12-0062	Трейник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100х65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм	шт	8	1	8	530,61	2,03		50 141,48
		10	ФСБЦ-23.8.04.01-0023	Заглушка эллиптическая, сталь, марки Ст2, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	шт	2	1	2	81,48	1,21		8 617,12
		11	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,7224	1	0,7224			98,59	197,18
		4211пр_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 ввозу новых конструктивных элементов ОЛГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч			60,2301			546,56		32 919,36
		1-100-41 Средний разряд работ 4,1		чел.-ч	72,5	1,15	60,2301					32 919,36
		2 ЗМ										
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			1,59931			952,61	1,25	922,49
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,27		0,195048	622,62	1,53	723,38		232,26
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,25	0,24381			723,38		176,37
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1		0,07224			1 757,57	1,25	158,71
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,25	0,0903			723,38		65,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	1,4		1,01136			656,45	1,25	829,88
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,25	1,2542			538,52		680,80

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		26,226208	4,36	1,36	5,92	1,25	186,67
		4 М										
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газоборозный технический	М3	0,61		0,440664	340,41	1,86	633,16		699,07
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	М3	0,67		0,464008	114,64	0,5	57,32		279,01
		01.7.03.01-0001	Вода	М3	7,03		5,078472	35,71	1,45	51,78		27,74
		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		282,96
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0181322	59,41	1,61	95,65		35,84
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	М3	0,021		0,0151704	4,033,62	1,5	6,050,43		1,73
		Итого прямые затраты										91,79
12	12	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов	10 М	7,224	1	7,224					35 948,44
		диаметром: 80 мм										
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел-ч	0,92		6,64608					3 686,85
		2 ЗМ		чел-ч	0,92		6,64608					3 686,85
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	0,07		0,50568	4,35	1,36	5,92		92,10
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш-ч	0,38		2,74512			2,99		2,99
		4 М										89,11
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	М3	0,0303		0,2188872	114,64	0,5	57,32		1 047,57
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь, техническая	кг	2,0819		15,0386456	41,38	1,49	61,66		12,55
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		3,380832			6,76		927,34
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки никопированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,4319952	187,01	1,05	196,36		22,85
		Итого прямые затраты										84,83
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			4 826,52
												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 и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	8	1	8	496,20	2,03			8 038,32
15	15	ФСБЦ.23.8.04.06-0065	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	142,53	1,26			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					
		42/Ипр_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 ОДГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел-ч			164,304042					89 802,02
		2 ЗМ		чел-ч	55,3	1,15	164,304042					89 802,02
		ОТМ(ЗТМ)		чел-ч			3,42327					2 963,45
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш-ч	0,12		0,310032	622,62	1,53	952,61		1 566,93
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел-ч	0,12	1,25	0,38754			723,38		369,17
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш-ч	0,07		0,180862			1 757,57		280,34
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел-ч	0,07	1,25	0,229065			723,38		397,33
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш-ч	0,87		2,247732			723,38		163,53
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел-ч	0,87		2,809665			656,45		1 844,40
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш-ч	18,44	1,25	47,641564	4,35	1,36	538,52		1 513,06
		4 М								5,92		352,55
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газоборозный технический	М3	0,32		0,826752	340,41	1,86	633,16		1 121,97
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборозный технический	М3	0,35		0,90426	114,64	0,5	57,32		523,47
		01.7.03.01-0001	Вода	М3	2,75		7,1049	35,71	1,45	51,78		51,83
		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		367,89
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0255776	59,41	1,61	95,65		51,27
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	М3	0,008		0,0206688	4,033,62	1,5	6,050,43		2,45
		Итого прямые затраты										125,06
												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 сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм 1 ОТ(3Т)	10 М	25,836	1	25,836					
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч			17,82584					9 886,59
		2 ЗМ		Чел.-ч	0,69		17,82584					9 886,59
		91.17.04.04.2 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,06		1,55016	4,35	1,36			180,13
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,18		4,65048					9,18
		4 М										150,95
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,0117		0,3022812	114,64	0,5			1 541,81
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8086		20,8393176	41,38	1,49			17,33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		7,440788					1 284,95
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,9636828	187,01	1,05			50,30
		Итого прямые затраты										189,23
18	18	ФСБЦ.23.8.02.02-0034	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			11 588,53
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			68 805,20
20	20	ФСБЦ.23.8.04.08-0067	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			3 033,60
21	21	ФСБЦ.23.8.04.01-0018	Заглушка заплитническая, 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			2 114,72
22	22	ГЭСН16-05-001-43	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм 421/пр_2020_л_58_лм.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР) аналогичных технологическим процессам в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	шт	8	1	8					1 139,76
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			23,92					12 160,45
		1-100-36 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	2,6	1,15	23,92					12 160,45
		2 ЗМ		Чел.-ч			508,38					606,81
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			0,4					252,38
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 5 т		Маш.-ч	0,01		0,08	622,62	1,53			95,28
		4-100-080 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,1					72,34
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01		0,08					175,76
		4-100-080 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,25	0,1	1 757,57	1,25			72,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02		0,16	723,38				131,29
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,2					107,70
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63		5,04					204,50
		4 М										3 487,18
		01.1.02.08-0002 Проводаки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,016	13 680,39	0,99			216,70
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, З42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		2,64	155,63	1,05			431,40
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,01656	145 901,49	1,18			172 045,76
		Итого прямые затраты										2 849,08
23	23	ФСБЦ.18.1.09.11-0127	Крыш 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					16 516,82
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			26 458,96
25	25	ГЭСН16-02-013-01	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из низколегированных и неокисляемых водопроводных труб на резке диаметром: до 25 мм 1 ОТ(3Т) 2-100-02 Рабочий 2 разряда	10 М	0,26	1	0,26					11 061,28
				Чел.-ч			0,0546					28,20
				Чел.-ч	0,01		0,0026					438,05

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												1 571,93

Общестроительные работы

32	ГЭСН13-03-002-04	Грунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовка Ф-021	100 м2	0,96	1	0,96							1 571,93
421пр_2020_л.58_м.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 СЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			5,86224						3 486,74	
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	5,86224	594,78					3 486,74	36,59
		2 ЗМ											13,89
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,024						10,33	0,12
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,0096	6,62	1,56				1,25	20,19
		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						1,25	
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд 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
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,012						538,52	7,88
		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				6,46	8,80
		4 М										6,55	1,25
		14.4.01.01-0003 Грунтовка Ф-021	т	0,009		0,00864						94 011,46	1 011,14
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,00144	75 885,63	1,82				812,26	812,26
		Итого прямые затраты							138 111,85			198,88	
33	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПО	100 м2	3,33	1	3,33							4 540,72

115	Окраска в 2 слоя ПЗ=2 (ОЗГ=2; ЗМ=2 к рас.; ЗТМ=2 к рас.; ТЗ=2; ТЗМ=2)	100 м2	0,96	1	0,96						4 548,76
421пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,70304						2 380,93
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	2,3	4,70304	508,38					2 390,93
2	ЗМ			(2*1,15)							
ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,048						66,60
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,0192	6,62	1,56				27,77
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						0,25
						1 682,63	1,25				40,38
4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,024						14,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,0192						15,75
4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,024						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				10,22
4 М											
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115	т	0,009	2	0,01728						2 544,88
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	2,688	60,60	1,82				2 248,42
Итого прямые затраты											296,46
34	ГЭСН16-01-017-01	Исходная изданием из вмененного каталога, вмененного	10 м	1,62	1,62						5 030,18

421/пр_2020_л.58_м.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	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
		4-100-040 ОТК(ЭТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,25	1,25	13,321875					
		91.21.22-443 Стани универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39		16,6257	21,39	1,54	538,52		7 174,10
		4 М								32,94	1,25	694,56
		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		639,45	40,94	1,83	74,92		65 411,00
		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 Очищать клеи		л	0,02		0,8526	830,95	1,82	1 512,33		1 289,41
35	35	ФСБЦ-12.07.05-0052	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 110 мм, толщина 13 мм	100 м	1,0627	1	1,0627	11 283,45	1,41	15 909,66		141 829,49
36	36	ФСБЦ-12.07.05-0067	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		16 748,10
37	37	ФСБЦ-12.07.05-0076	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,79464	1	0,79464	7 371,03	1,41	10 393,45		8 258,81
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					
		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 ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		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						14,13	1,53	21,62	1,25	104,73
		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		3,8754					104,73
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		2,5836	35,71	1,45	51,78		166,62
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,051672	128,40	1,65	211,86		133,78
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срукт желтый		кг	0,05		0,12918	79,88	1,65	131,80		10,95
		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		17,03
		Итого прямые затраты										3,86
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					9 949,44
		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 ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			9,6758631					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						14,13	1,53	21,62	1,25	68,08
		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		2,5191					68,08
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		6,38172	35,71	1,45	51,78		351,15
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,033568	128,40	1,65	211,86		330,45
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срукт желтый		кг	0,05		0,08397	79,88	1,65	131,80		7,12
		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		11,07
		Итого прямые затраты										2,51
		Всего по разделу 2 Монтажные работы (напистраль)										6 710,86
Раздел 3. Присоединение стояков												1 167 668,96
40	40	ГЭСН16-02-003-03	Прокладка 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
421/пр. 2020_л.58, лт.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; 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 ОТ(3Т)												
1-100-00 Средний разряд работ 4,0				чел.-ч			47,987775					25 842,38
2 3М				чел.-ч	28,1	1,15	47,987775			538,52		25 842,38
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч								951,92
91.05.01-017 Крыша багетные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,08		1,0951875					641,25
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,08		0,1188		622,62	1,53		141,46
91.05.05-015 Крыша на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,07	1,25	0,1485					107,42
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,07		0,10395				1,25	228,37
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,07	1,25	0,1293975					93,99
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,44		0,6534				1,25	536,16
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,44	1,25	0,81675					439,84
4 М				маш.-ч	4,18		6,2073	4,35	1,36		1,25	45,93
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				т	0,00019		0,0002822					588,80
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	0,18		0,2673	416 065,60	1,86			218,59
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,69		0,69	114,64	0,5			15,32
01.7.07.29-0101 Очистительная				кг	0,03		0,04455	35,71	1,45			53,06
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм				т	0,001		0,001485	128,40	1,65			9,44
03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0025		0,0037125	97 282,88	1,02			147,35
14.4.02.04-0142 Краска масляная М4-0115, мурия, сурж железный				кг	0,44		0,6534	59,41	1,61			0,36
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00053		0,000781	79,88	1,65			86,12
								60 697,21	1,23			58,76
Итого прямые затраты												
41	ФСБЦ.23.3.06.04.0025	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, ленте, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	135	1	135	135,05	0,94				28 024,35
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			128,95			17 138,25
1 ОТ(3Т)												
2-100-02 Рабочий 2 разряда				чел.-ч			0,13608					70,28
2-100-03 Рабочий 3 разряда				чел.-ч	0,01		0,00648			438,05		2,84
2-100-04 Рабочий 4 разряда				чел.-ч	0,06		0,03888			478,24		18,59
2 3М				чел.-ч	0,14		0,09072			538,52		48,85
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч								7,08
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				маш.-ч	0,01		0,00648	735,21	1,36			999,89
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01		0,00648			538,52		6,48
91.21.19-013 Станки с образными кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок				маш.-ч	0,07		0,04536	7,35	1,41			3,49
91.21.19-042 Станки трубопарные электромеханические для нарезки резьбы, мощности двигателя до 1 кВт				маш.-ч	0,03		0,01944	4,68	1,46			0,47
Итого прямые затраты										6,83		0,13
43	ГЭСН16-02-013-04	Добавлять или исключать на каждый последующий разрезовой стык свыше пяти к норме: 16-02-013-01	100 стыков	3,41	1	3,41						80,85
1 ОТ(3Т)												
2-100-01 Рабочий 1 разряда				чел.-ч			3,2054					1 712,19
2-100-04 Рабочий 4 разряда				чел.-ч	0,03		0,1023			401,88		41,11
2 3М				чел.-ч	0,91		3,1031			538,52		68,19
ОТМ(3ТМ)				чел.-ч								1 571,08
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				маш.-ч	0,02		0,0682			68,19		36,73
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02		0,0682	735,21	1,36			68,19
Итого прямые затраты										538,52		36,73
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						1 817,11

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51	51	ФСБЦ-18.1.09.06-1038	Кран шаровой муфтовый для воды, со стеном, номинальный диаметр 25 мм	шт	27		1	27		1 004,39	1,36		38 903,33
52	52	ФСБЦ-18.1.06.01-1094	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, 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		157 089,30
53	53	ТУ 07.1.01.00.72.7203395170_02.07.2025_02.5.3 (Счет-фактура № 2021 от 11.06.2025 г., КА п.5.3	ПП Муфта комб. разъемная (соединение универсальное американки) 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			5 208,84
Общестроительные работы													
55	55	ГСЭН13-03-002-04	Осрутовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой Ф-021	100 м2	0,12		1	0,12			48,23		5 208,84
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
1-100-47 Средний разряд работы 4,7													
1 ОТ(37)				чел.-ч				0,73278					435,84
2 ЗМ				чел.-ч	5,31		1,15	0,73278			594,78		435,84
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч				0,003			4,62		1,74
91.06.03-060 Лебедка электромеханическая тяговая усилением 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 Потрешки однокошаровые универсальные фронтальные пневмоколесные, 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(ЗТМ) 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			656,45	1,25	0,98
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) 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													
14.4.01.01-0003 Грунтовка Ф-021				т	0,009			0,00108			94 011,46		126,39
14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А				т	0,0015			0,00018	75 885,63	1,82	138 111,85		101,53
Итого прямые затраты													24,66
56	56	ГСЭН13-03-004-26	Окраска металлических орупованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,12		1	0,12			568,59		568,59
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25													
1 ОТ(37)				чел.-ч				0,58788					298,87
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	2,13		2,3	0,58788			508,38		298,87
2 ЗМ				чел.-ч			(2*1,15)						
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч				0,006			618,90		8,33
91.06.03-060 Лебедка электромеханическая тяговая усилением до 5,79 кН (0,59 т)				маш.-ч	0,01		2	0,0024	6,62	1,56	10,33	1,25	3,48
91.06.05-011 Потрешки однокошаровые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				маш.-ч	0,01		2	0,0024			1 682,63	1,25	0,03
4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5				чел.-ч	0,01		2,5	0,003			618,90		5,05
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01		2	0,0024			656,45	1,25	1,86
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01		2,5	0,003			538,52		1,97
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	1,62
4 М													1,28
14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115				т	0,009		2	0,00216			130 116,78		318,11
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит				кг	1,4		2	0,336	60,60	1,82			281,05
Итого прямые затраты													37,06
													628,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	57	ГЭСНБ-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружных диаметров: до 160 мм трубками	10 м	14,202	1	14,202					
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 ОЭТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-42 Средний разряд работы 4.2				чел.-ч	2.2	1.15	35.93106					19 927,01
2 ЗМ				чел.-ч			35.93106					19 927,01
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч								3 141,47
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25		4,438125					2 390,02
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,25	1,25	4,438125					2 913,41
91.21.22.443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бабблеров, дивертраков, привок, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	0,39		5,53878	21,39	1,54		1,25	2 390,02
4 М												226,06
01.7.06.14-0036 Ленты теплоизоляционные 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			21 791,39
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,033		0,468666	329,28	1,15			177,47
12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)				100 шт	0,3		4,2806	237,35	1,65			1 688,58
14.1.04.01-0001 Край на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,143		2,030886	774,67	2,26			3 556,57
14.5.09.05-0103 Оксигенный клев				л	0,02		0,28404	830,95	1,82			429,56
Итого прямые затраты												47 249,89
58	58	ФОСЦ-12.2.07.05-0049	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизоптена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	1,56222	1	1,56222	2 847,59	1,41			6 212,47
59	59	ГЭСНБ-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,485	1	1,485					
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 ОЭТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=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					5 563,34
2 ЗМ												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		1,25	60,20
4 М												95,19
01.7.03.01-0001 Вода				м3	1		1,485	35,71	1,45			76,89
01.7.07.29-0101 Очистка льняной				кг	0,02		0,0297	126,40	1,65			6,29
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный				кг	0,05		0,07425	79,88	1,65			9,79
14.5.05.01-0012 Опилка комбинированная для разведения масляных грунтобертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0000297	60 697,21	1,23			2,22
Итого прямые затраты												5 718,73
Всего по разделу 3 Присоединение стоков												510 354,36
Раздел 4. Подъездное отопление (магистраль)												
60	60	ТЦ.07.1.01.00_72_Г203395170_Сгон б/к Ду20	ШТ	16		1	16					651,68
02.07.2025_02_2.3 (Счет-фактура № 1970 от 11.06.2025 г., ООО "СтройСантехКомплект") Ка п.2.3												
61	61	ГЭСНБ-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_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 ОЭТ=1,15; ЗМ=1,25; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			14,8649					8 005,06
1-100-40 Средний разряд работы 4.0				чел.-ч	28,1	1,15	14,8649					8 005,06
2 ЗМ												294,87
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,33925					198,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	0,0368	622,62	1,53	982,61	1,25	43,82			
4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	0,08	1,25	0,046	723,36		33,28			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	0,0322	0,07	0,04025	1,25	70,74	29,12			
4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	0,07	1,25	0,04025	723,36		29,12			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,44	0,2024	0,2024	0,253	656,45	1,25	136,25			
4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,44	0,253	1,25	0,253	538,52	1,25	136,25			
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	4,18	1,9228	4,35	1,36	5,92	1,25	14,23			
4 М												
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00019	0,0000874	416 085,60	1,86	773 882,02		176,39			
01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,18	0,0828	114,64	0,5	57,32		67,64			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44	0,2024	35,71	1,45	51,78		4,75			
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,03	0,0138	128,40	1,65	211,86		10,48			
01.7.11.04-0072	Поверхность сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм	т	0,001	0,00046	97 282,88	1,02	99 226,54		2,92			
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016	0,000736	59,41	1,61	99,65		45,65			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, буржик железный	кг	0,44	0,2024	79,88	1,65	131,80		0,07			
14.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00063	0,0002438	60 997,21	1,23	74 657,57		26,68			
Итого прямые затраты												
62	ФСБЦ-23.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	44	101,29	0,94	95,21		8 674,96			
63	ГЭСН16-02-013-01	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водопроводных труб на резьбе диаметром: до 25 мм	10 м	0,096	0,096	1	0,096		4 189,24			
1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	0,02016	0,00096	735,21	1,36	999,89		0,96			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	Чел.-ч	0,01	0,00096					10,41			
2-100-03	Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,06	0,00576					0,42			
2-100-04	Рабочий 4 разряда	Чел.-ч	0,14	0,01344					2,75			
2 3М		Чел.-ч	0,01344	0,00096	538,52				7,24			
ОТМ(3Тм)		Чел.-ч	0,00096	0,00096					1,05			
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,01	0,00096	735,21	1,36	999,89		0,52			
4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	0,00096					0,96			
91.21.19-013	Станки с абразивным кругом для черного литья стальных труб, арматуры, профили и других заготовок	Маш.-ч	0,07	0,00672	7,35	1,41	10,36		0,52			
91.21.19-042	Станки трубоочистные электромеханические для нарезки резьбы, мощности двигателя до 1 кВт	Маш.-ч	0,03	0,00268	4,68	1,46	6,53		0,07			
Итого прямые затраты												
64	ГЭСН16-02-013-04	Добавлять или исключать на каждый последующий резьбовой стык свыше пяти к нормам: 16-02-013-01	100 стыков	0,95	1	0,95						11,98
1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	0,893	0,0285	401,88				11,45			
2-100-01	Рабочий 1 разряда	Чел.-ч	0,03	0,0285					11,45			
2-100-04	Рабочий 4 разряда	Чел.-ч	0,91	0,8645					465,55			
2 3М		Чел.-ч	0,019	0,019					19,00			
ОТМ(3Тм)		Чел.-ч	0,02	0,019					10,23			
91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,02	0,019	735,21	1,36	999,89		19,00			
4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	0,019					538,52			
Итого прямые затраты												
65	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	4,504	1	4,504			506,23			
1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	3,46808	0,01	0,04504				1 789,80			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	Чел.-ч	0,27	1,21608					19,73			
2-100-03	Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,49	2,20696					581,58			
2-100-04	Рабочий 4 разряда	Чел.-ч							1 188,49			
2 3М		Чел.-ч							108,25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(3тм)		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			45,04
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,04504					24,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,41		1,84664					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			3,27
		4 М		Чел.-ч	0,22		0,99088					85,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,22		0,99088					6,70
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 5-5 мм		кг	0,077		0,346808	178,90	1,05			65,15
		01.7.17.07-0053 Круг шифоноальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,1126	101,12	1,24			14,12
		Итого прямые затраты										2 008,27
66	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(3Т)		Чел.-ч			5,875					3 044,51
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		Чел.-ч	0,04		0,0188					7,56
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	4,12		1,9364					926,06
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	8,34		3,9198					2 110,89
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,0094					78,66
		ОТМ(3тм)		Маш.-ч	0,02		0,0094	735,21	1,36			5,06
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Чел.-ч	0,02		0,0094					9,40
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02		0,0094					5,06
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	4,54		2,1338					69,26
		4 М		Чел.-ч	4,4		2,068					179,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	1,54		0,7238	178,90	1,05			13,98
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		шт	0,5		0,235	101,12	1,24			135,97
		01.7.17.07-0053 Круг шифоноальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт								29,47
		Итого прямые затраты										3 307,65
67	67	ФЭСБЦ-23.8.03.04-0162	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8	15,03	1,21			145,52
68	68	ФЭСБЦ-18.1.09.06-1028	Кран шаровой муфтовый для воды, со стопом, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8	472,96	1,36			5 145,84
69	69	ТЦ.07.1.01.00.72.7203395170_Сток бк Ду15	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	4	1	4					83,32
		02.07.2025_02_1.3	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	4	1	4	302,59	1,36			1 646,08
		КА п.1.3	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	4	1	4					26,99
70	70	ФЭСБЦ-18.1.09.08-1094	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	4	1	4					1 646,08
71	71	ТЦ.07.1.01.00.72.7203395170_Отвод Ду 20	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	16	1	16					431,84
		02.07.2025_02_12.3	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	16	1	16					431,84
		КА п.7.3	Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним резьбовым присоединением, размер 1/2"	шт	16	1	16					431,84
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					
		421/пр_2020_п_58_пб 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 ОВГП=1,15, ЗМ=1,25, ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			2,65029					1 723,32
		1-100-53 Средний разряд работы 5.3		Чел.-ч	5,01		2,65029					1 723,32
		2 ЗМ		Чел.-ч			0,69					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
		4 М		Чел.-ч								1,25
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		0,46	35,71	1,45			29,49
		01.7.07.29-0101 Очистка ливневой		кг	0,02		0,0092	128,40	1,65			23,82
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, мушья, стрик железный		кг	0,05		0,023	79,88	1,65			1,95
		14.5.05.01-0012 Офидра комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,000092	60 697,21	1,23			3,03
												0,69

[illegible]

