

ООО Институт «Владпромпроект»

Свидетельство о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № П-047(4)-15082013 от 15 августа 2013 г., выданное
Некоммерческим партнерством саморегулируемая организация «Объединение проектировщиков Владимирской области»

Техническое перевооружение.

Модернизация пароконденсатногопровода (инв.№5/2741)

**(наименование по ОПО - трубопровод пара после редукионно-охладительной
установки (РОУ) в пределах котельной учётный №33023 Р=0,6МПа,
применяемое на опасном производственном объекте сеть газопотребления
рег.№ А15-02244-0001)**

Рабочая документация

«Смета на строительство объектов капитального строительства»

1796.23-СМ

Том 2

2023 г.

ООО Институт «Владпромпроект»

Свидетельство о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № П-047(4)-15082013 от 15 августа 2013 г., выданное
Некоммерческим партнерством саморегулируемая организация «Объединение проектировщиков Владимирской области»

Техническое перевооружение.

Модернизация пароконденсатного провода (инв.№5/2741)

(наименование по ОПО - трубопровод пара после редуционно-охладительной установки (РОУ) в пределах котельной учётный №33023 Р=0,6МПа, применяемое на опасном производственном объекте сеть газопотребления рег.№ А15-02244-0001)

Рабочая документация

«Смета на строительство объектов капитального строительства»

1796.23-СМ

Том 2

Директор

Гл. инженер проекта




Ковылин Р.И.

Ковылина Г.В.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	"Тепломеханические решения "		
	1796.23-ТМ	Графическая часть .	
2	"Смета на строительство объектов капитального строительства "		
	1796.23-СМ	Сметная документация .	

Взамен инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

						1796.23-СП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		Ковылина			12.23	Состав рабочей документации.		
						Стадия	Лист	Листов
						Р		1
						ООО Институт "Владпромпроект"		

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
1796.23-СМ	Локальный сметный расчет №02-01	4-40
1796.23-СМ	Локальный сметный расчет №02-02	41-75
	Прайс-листы. На 5 листах.	76-80

Составил:



Р. И. Ковылин

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.3
Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр
Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр
Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр
Приказ Минстроя России от 11.12.2019 № 774/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

О внесении изменений в федеральный реестр сметных нормативов информации о федеральных единичных расценках и отдельных составляющих к ним (Изменения в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказом Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, от 20.10.2020 № 636/пр, от 09.02.2021 № 51/пр, от 24.05.2021 № 321/пр, от 24.06.2021 № 408/пр, от 14.10.2021 № 746/пр, от 20.12.2021 № 962/пр))

Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр

Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр

Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр'

Письмо Минстроя России от 28.12.2023 № 82261-ИФ/09

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

33. Владимирская область

Техническое перевооружение.

Модернизация пароконденсатного провода (инв.№5/2741) (наименование по ОПО - трубопровод пара после редуционно-охладительной установки (РОУ) в пределах котельной учётный №33023 Р=0,6МПа, применяемое на опасном производственном объекте сеть газопотребления рег.№ А15-02244-0001)

(наименование стройки)

Основные объекты строительства

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01

ТМ 1 этап технического перевооружения

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание 1796.23-ТМ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен IV квартал 2023 года (01.01.2000)

Сметная стоимость	6 700.08	(799,5) тыс.руб.		
в том числе:				
строительных работ	492.05	(40,42) тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	686.51 (22,47) тыс.руб.
монтажных работ	2 485.52	(183,41) тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	2 475.06 чел.час.
оборудования	2 605.84	(442,42) тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	44.53 чел.час.
прочих затрат	0.00	(0) тыс.руб.		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтаж оборудования											
1	ФЕРм06-03-005-02	Подогреватель пароводяной, производительность: 100 т/ч (демонтаж ПП 1-53-7-4)	т	3.13	1	3.13					
		Объем=1565*2/1000									
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					3 579.03	0.675	7 561.60	30.55	231 006.88
		2 ЭМ					425.62	0.675	899.23		
		3 в т.ч. ОТм					13.05	0.675	27.57	30.55	842.26
		4 М					2 217.80	0	0.00		
		ЗТ	чел.-ч	399	0.675	842.98725					
		ЗТм	чел.-ч	1.04	0.675	2.19726					
		Итого по расценке					6 222.45		8 460.83		
		ФОТ							7 589.17		231 849.14
	Пр/812-047.0-1	НР Теплосиловое оборудование	%	89		89			6 754.36		206 345.73
	Пр/774-047.0	СП Теплосиловое оборудование	%	45		45			3 415.13		104 332.11
		Всего по позиции							18 630.32		
2	ФЕРм06-03-005-06	Теплообменник водоводяной, производительность: 80-240 т/ч (демонтаж ВВП 14-273-4000)	т	0.924	1	0.924					
		Объем=462*2/1000									
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					2 619.24	0.675	1 633.62	30.55	49 907.09
		2 ЭМ					343.29	0.675	214.11		
		3 в т.ч. ОТм					14.31	0.675	8.93	30.55	272.81
		4 М					1 802.70	0	0.00		
		ЗТ	чел.-ч	292	0.675	182.1204					
		ЗТм	чел.-ч	1.14	0.675	0.711018					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					4 765.23		1 847.73		
		ФОТ							1 642.55		50 179.90
	Пр/812-047.0-1	НР Теплосиловое оборудование	%	89		89			1 461.87		44 660.11
	Пр/774-047.0	СП Теплосиловое оборудование	%	45		45			739.15		22 580.96
		Всего по позиции							4 048.75		
3 В	Прайс-лист 1	Стоимость возвратных материалов	т	4.054	1	4.054	11 250.00		45 607.50		
		(Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные))									
		Объем=3,13+0,924									
		Цена=13500/1,2									
		Всего по позиции							45 607.50		
4	ФЕРр65-3-4	Снятие клапанов фланцевых: обратных диаметром до 50 мм (демонтаж вентилей запорных)	100 шт	0.08	1	0.08					
		Объем=(4+4) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					399.63	1.15	36.77	30.55	1 123.32
		2 ЭМ					11.57	1.15	1.06		
		3 в т.ч. ОТм					5.00	1.15	0.46	30.55	14.05
		ЗТ	чел.-ч	46.85	1.15	4.3102					
		ЗТм	чел.-ч	0.37	1.15	0.03404					
		Итого по расценке					411.20		37.83		
		ФОТ							37.23		1 137.37
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			32.39		989.51
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			16.38		500.44
		Всего по позиции							86.60		
5 В	Прайс-лист 1	Стоимость возвратных материалов	т	0.076	1	0.076	11 250.00		855.00		
		(Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные))									
		Объем=14*4/1000+5*4/1000									
		Цена=13500/1,2									
		Всего по позиции							855.00		
6	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0.754	1	0.754					
		Объем=(16,3*8+4*48,9+93*4+20*2,8)/1000									
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					667.55	0.945	475.65	30.55	14 531.11
		2 ЭМ					252.16	0.945	179.67		
		3 в т.ч. ОТм					3.35	0.945	2.39	30.55	73.01
		4 М					238.18	0	0.00		
		ЗТ	чел.-ч	73.6	0.945	52.442208					
		ЗТм	чел.-ч	0.27	0.945	0.1923831					
		Итого по расценке					1 157.89		655.32		
		ФОТ							478.04		14 604.12
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			444.58		13 581.83
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			296.38		9 054.55
		Всего по позиции							1 396.28		
7 В	Прайс-лист 1	Стоимость возвратных материалов	т	0.754	1	0.754	11 250.00		8 482.50		
		(Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные))									
		Цена=13500/1,2									
		Всего по позиции							8 482.50		
8	ФЕРп65-14-6	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм	100 м	0.1	1	0.1					
		Объем=10 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					1 004.83	1.15	115.56	30.55	3 530.36
		2 ЭМ					21.96	1.15	2.53		
		4 М					39.71		3.97		
		ЗТ	чел.-ч	117.8	1.15	13.547					
		Итого по расценке					1 066.50		122.06		
		ФОТ							115.56		3 530.36
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			100.54		3 071.41
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			50.85		1 553.36
		Всего по позиции							273.45		
9	ФЕРп65-14-4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0.2	1	0.2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=20 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					371.91	1.15	85.54	30.55	2 613.25
		2 ЭМ					6.54	1.15	1.50		
		4 М					12.56		2.51		
		ЗТ	чел.-ч	43.6	1.15	10.028					
		Итого по расценке					391.01		89.55		
		ФОТ							85.54		2 613.25
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			74.42		2 273.53
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			37.64		1 149.83
		Всего по позиции							201.61		
10 В	Прайс-лист 1	Стоимость возвратных материалов	т	0.2011	1	0.2011	11 250.00		2 262.38		
		(Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные))									
		Объем=17,15*10/1000+1,48*20/1000									
		Цена=13500/1,2									
		Всего по позиции							2 262.38		
		Итого по разделу 1 Демонтаж оборудования							24 637.01		727 120.94
Раздел 2. Установка оборудования											
11	ФЕРм06-03-005-06	Теплообменник водоводяной, производительность: 80-240 т/ч	т	2.44	1	2.44					
		Объем=1,22*2									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					2 619.24	1.35	8 627.78	30.55	263 578.68
		2 ЭМ					343.29	1.35	1 130.80		
		3 в т.ч. ОТм					14.31	1.35	47.14	30.55	1 440.13
		4 М					1 802.70		4 398.59		
		ЗТ	чел.-ч	292	1.35	961.848					
		ЗТм	чел.-ч	1.14	1.35	3.75516					
		Итого по расценке					4 765.23		14 157.17		
		ФОТ							8 674.92		265 018.81
	Пр/812-047.0-1	НР Теплосиловое оборудование	%	89		89			7 720.68		235 866.74
	Пр/774-047.0	СП Теплосиловое оборудование	%	45		45			3 903.71		119 258.46
		Всего по позиции							25 781.56		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12 О	ТЦ_64.5.04.01_50_50171323 18_20.11.2023_02	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный в комплекте с присоединительными фланцами и прокладками НН№43 26-ТК	шт	2	1	2	1 292 081.29		438 737.28	5.89	2 584 162.58
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=1276760,17*1,012									
		Всего по позиции							438 737.28		2 584 162.58
13	ФЕР09-06-024-04	Монтаж: цилиндрических кожухов печей и сушил из листовой стали	т	0.0598	1	0.0598					
		Объем=29,9*2/1000									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					614.72	1.5525	57.07	30.55	1 743.49
		2 ЭМ					1 030.35	1.6875	103.98		
		3 в т.ч. ОТм					54.68	1.6875	5.52	30.55	168.64
		4 М					358.98		21.47		
		ЗТ	чел.-ч	63.9	1.5525	5.9324441					
		ЗТм	чел.-ч	4.41	1.6875	0.4450241					
		Итого по расценке					2 004.05		182.52		
		ФОТ							62.59		1 912.13
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			58.21		1 778.28
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0.85	52.7			32.98		1 007.69
		Всего по позиции							273.71		
14	ТЦ_12.2.01.00_50_50171323 18_27.11.2023_02	Теплоизоляция на тепло № 43 рама 2	шт	2	1	2	259 024.63		67 896.36	7.63	518 049.26
		(Технологические трубопроводы)									
		Цена=304734,86/1,2*1,02									
		Всего по позиции							67 896.36		518 049.26
15	ФССЦпг-03-02-02-200	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: II класс груза до 200 км	1 т груза	2.4998	1	2.4998	162.24		405.57	13.64	5 531.97
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=1,22*2+29,9*2/1000									
		Всего по позиции							405.57		5 531.97
16	ФССЦпг-03-02-02-201	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км: II класс груза	1 т груза	474.962	1	474.962	0.68		322.97	13.64	4 405.31
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=(1,22*2+29,9*2/1000)*190									
		Всего по позиции							322.97		4 405.31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу 2 Установка оборудования							533 417.45		3 782 677.72
Раздел 3. Паропровод Т 7.1											
Пневматические и гидравлические испытание трубопроводов учтено расценками ФЕРМ12											
17	ФЕРМ12-01-002-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	100 м	0.1337	1	0.1337					
		Объем=(10,5+0,41*7) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					1 519.96	1.35	274.35	30.55	8 381.39
		2 ЭМ					4 088.85	1.35	738.02		
		3 в т.ч. ОТм					266.44	1.35	48.09	30.55	1 469.15
		4 М					394.88		52.80		
		ЗТ	чел.-ч	158	1.35	28.51821					
		ЗТм	чел.-ч	20.83	1.35	3.7597109					
		Итого по расценке					6 003.69		1 065.17		
		ФОТ							322.44		9 850.54
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			290.20		8 865.49
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			148.32		4 531.25
		Всего по позиции							1 503.69		
18	ФССЦ-23.3.03.02-0157	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	10.5525	1	10.5525	195.38		2 061.75		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=10,5*1,005									
		Всего по позиции							2 061.75		
19	ФССЦ-23.8.04.06-0094	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	шт	7	1	7	224.00		1 568.00		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=5+2									
		Всего по позиции							1 568.00		
20	ФЕР22-03-014-06	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 200 мм	шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					15.86	1.5525	49.25	30.55	1 504.59
		2 ЭМ					126.59	1.6875	427.24		
		3 в т.ч. ОТм					12.81	1.6875	43.23	30.55	1 320.68
		4 М					5.98		11.96		
		ЗТ	чел.-ч	1.43	1.5525	4.44015					
		ЗТм	чел.-ч	0.95	1.6875	3.20625					
		Итого по расценке					148.43		488.45		
		ФОТ							92.48		2 825.27
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			108.20		3 305.57
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0.85	62.9			58.17		1 777.09
		Всего по позиции							654.82		
21	ФССЦ-01.1.02.08-0022	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 200 мм	1000 шт	0.002	1	0.002	11 995.07		23.99		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=2 / 1000									
		Всего по позиции							23.99		
22	ФССЦ-23.8.03.11-0158	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	2	1	2	264.28		528.56		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Всего по позиции							528.56		
23	ФЕР26-01-001-01	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектами на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3	0.818	1	0.818					
		Объем=0,67+0,024*5+0,014*2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					349.21	1.5525	443.48	30.55	13 548.31
		2 ЭМ					45.34	1.6875	62.59		
		3 в т.ч. ОТм					8.00	1.6875	11.04	30.55	337.27
		4 М					368.67		301.57		
		ЗТ	чел.-ч	36.3	1.5525	46.0990035					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	0.69	1.6875	0.9524588					
		Итого по расценке					763.22		807.64		
		ФОТ							454.52		13 885.58
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			440.88		13 469.01
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75			212.49		6 491.51
		Всего по позиции							1 461.01		
24	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Цилиндры теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219/70	м.п	10.8402	1	10.8402	1 166.20		1 656.86	7.63	12 641.84
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=10,5*1,0324									
		Цена=1372/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 656.86		12 641.84
25	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Отводы теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219/70, 90 град	шт	5	1	5	1 539.35		1 008.75	7.63	7 696.75
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=1811/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 008.75		7 696.75
26	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Отводы теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219/70, 45 град	шт	2	1	2	1 076.95		282.29	7.63	2 153.90
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=1267/1,2*1,02									
		Всего по позиции							282.29		2 153.90
27	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0.21432	1	0.21432					
		Объем=(18,8*2,7*2+18,8*3*2)/1000									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					667.55	1.5525	222.12	30.55	6 785.77
		2 ЭМ					252.16	1.6875	91.20		
		3 в т.ч. ОТм					3.35	1.6875	1.21	30.55	36.97
		4 М					238.18		51.05		
		ЗТ	чел.-ч	73.6	1.5525	24.4890605					
		ЗТм	чел.-ч	0.27	1.6875	0.0976496					
		Итого по расценке					1 157.89		364.37		
		ФОТ							223.33		6 822.74
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			207.70		6 345.15
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0.85	52.7			117.69		3 595.58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							689.76		
28	ФССЦ-07.2.07.11-0002	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	0.21432	1	0.21432	8 559.50		1 834.47		
		(Строительные металлические конструкции)									
		Объем=(18,8*2,7*2+18,8*3*2)/1000									
		Всего по позиции							1 834.47		
29	ФЕР25-05-027-04	Контроль качества сварных соединений труб ультразвуковым методом на трассе, условный диаметр: 200 мм	стык	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					12.18	1.5525	37.82	30.55	1 155.40
		2 ЭМ					195.68	1.6875	660.42		
		3 в т.ч. ОТм					8.35	1.6875	28.18	30.55	860.90
		ЗТ	чел.-ч	1.16	1.5525	3.6018					
		ЗТм	чел.-ч	0.58	1.6875	1.9575					
		Итого по расценке					207.86		698.24		
		ФОТ							66.00		2 016.30
	Пр/812-019.0-1	НР Магистральные и промысловые трубопроводы	%	111		111			73.26		2 238.09
	Пр/774-019.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60	0.85	51			33.66		1 028.31
		Всего по позиции							805.16		
30	ФЕР13-03-004-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью КО-811	100 м2	0.1445	1	0.1445					
		Объем=14,45 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					22.04	1.5525	4.94	30.55	150.92
		2 ЭМ					6.01	1.6875	1.47		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.05	30.55	1.53
		4 М					1 372.06		198.26		
		ЗТ	чел.-ч	2.43	1.5525	0.5451371					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0048769					
		Итого по расценке					1 400.11		204.67		
		ФОТ							4.99		152.45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			4.69		143.30
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			2.16		66.09
		Всего по позиции							211.52		
31	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0.289	1	0.289					
		Объем=(14,45*2) / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					56.55	1.5525	25.37	30.55	775.05
		2 ЭМ					9.22	1.6875	4.50		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.11	30.55	3.36
		4 М					152.04		43.94		
		ЗТ	чел.-ч	5.31	1.5525	2.382451					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0097538					
		Итого по расценке					217.81		73.81		
		ФОТ							25.48		778.41
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			23.95		731.71
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			11.05		337.44
		Всего по позиции							108.81		
		Итого по разделу 3 Паропровод Т 7.1							14 399.44		180 480.04
Раздел 4. Конденсатопровод Т 8.1											
Пневматические и гидравлические испытание трубопроводов учтено расценками ФЕРМ12											
32	ФЕРМ12-12-001-07	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	6	1	6					
		Объем=2+4									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					30.78	1.35	249.32	30.55	7 616.73
		2 ЭМ					36.07	1.35	292.17		
		3 в т.ч. ОТм					4.25	1.35	34.43	30.55	1 051.84
		4 М					2.47		14.82		
		ЗТ	чел.-ч	3.2	1.35	25.92					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	0.32	1.35	2.592					
		Итого по расценке					69.32		556.31		
		ФОТ							283.75		8 668.57
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			255.38		7 801.71
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			130.53		3 987.54
		Всего по позиции							942.22		
33	ТЦ_18.5.07.00_77_77186250_72_20.11.2023_02	Конденсатоотводчик поплавковый из высокопрочного чугуна фланцевого исполнения "Стимакс" А12НС.4.5. Ду50	шт	2	1	2	131 896.90		34 573.24	7.63	263 793.80
		(Материалы для монтажных работ)									
		Цена=129310,69*1,02									
		Всего по позиции							34 573.24		263 793.80
34	ТЦ_18.1.10.01_77_61650866_74_20.11.2023_02	Клапан (вентиль) чугунный фланцевый KV16 Ду50 Ру16	шт	4	1	4	10 795.00		5 659.24	7.63	43 180.00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Цена=12700/1,2*1,02									
		Всего по позиции							5 659.24		43 180.00
35	ФССЦпг-03-02-02-200	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: II класс груза до 200 км	1 т груза	0.116	1	0.116	162.24		18.82	13.64	256.70
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=30*2/1000+14*4/1000									
		Всего по позиции							18.82		256.70
36	ФССЦпг-03-02-02-201	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км: II класс груза	1 т груза	9.048	1	9.048	0.68		6.15	13.64	83.89
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=(30*2/1000+14*4/1000)*78									
		Всего по позиции							6.15		83.89
37	ФЕРм12-01-002-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	100 м	0.0069	1	0.0069					
		Объем=(0,5+0,095*2) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					1 519.96	1.35	14.16	30.55	432.59
		2 ЭМ					4 088.85	1.35	38.09		
		3 в т.ч. ОТм					266.44	1.35	2.48	30.55	75.76
		4 М					394.88		2.72		
		ЗТ	чел.-ч	158	1.35	1.47177					
		ЗТм	чел.-ч	20.83	1.35	0.1940315					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					6 003.69		54.97		
		ФОТ							16.64		508.35
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			14.98		457.52
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			7.65		233.84
		Всего по позиции							77.60		
38	ФССЦ-23.3.03.02-0157	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	0.5025	1	0.5025	195.38		98.18		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=0,5*1,005									
		Всего по позиции							98.18		
39	ФССЦ-23.8.04.08-0092	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 219х6-57х3 мм	шт	2	1	2	181.01		362.02		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Всего по позиции							362.02		
40	ФЕРм12-01-002-07	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	100 м	0.21456	1	0.21456					
		Объем=(21+0,114*4) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					877.34	1.35	254.13	30.55	7 763.67
		2 ЭМ					2 683.72	1.35	777.36		
		3 в т.ч. ОТм					189.78	1.35	54.97	30.55	1 679.33
		4 М					56.05		12.03		
		ЗТ	чел.-ч	91.2	1.35	26.4166272					
		ЗТм	чел.-ч	14.76	1.35	4.2753226					
		Итого по расценке					3 617.11		1 043.52		
		ФОТ							309.10		9 443.00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			278.19		8 498.70
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			142.19		4 343.78
		Всего по позиции							1 463.90		
41	ФССЦ-23.3.03.02-0029	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	21.105	1	21.105	36.59		772.23		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=21*1,005									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							772.23		
42	ФССЦ-23.8.04.06-0063	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	4	1	4	25.06		100.24		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Всего по позиции							100.24		
43	ФССЦ-23.8.04.01-0017	Заглушки эллиптические из стали марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	шт	2	1	2	17.34		34.68		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Всего по позиции							34.68		
44	ФЕР22-03-014-01	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм	шт	12	1	12					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					3.55	1.5525	66.14	30.55	2 020.58
		2 ЭМ					24.11	1.6875	488.23		
		3 в т.ч. ОТм					2.43	1.6875	49.21	30.55	1 503.37
		4 М					1.03		12.36		
		ЗТ	чел.-ч	0.32	1.5525	5.9616					
		ЗТм	чел.-ч	0.18	1.6875	3.645					
		Итого по расценке					28.69		566.73		
		ФОТ							115.35		3 523.95
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			134.96		4 123.02
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0.85	62.9			72.56		2 216.56
		Всего по позиции							774.25		
45	ФССЦ-23.8.03.11-0152	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	53.35		640.20		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Всего по позиции							640.20		
46	ФССЦ-01.1.02.08-0018	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.012	1	0.012	3 489.10		41.87		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=12 / 1000									
		Всего по позиции							41.87		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	ФЕР26-01-001-01	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектами на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3	0.397	1	0.397					
		Объем=0,021+0,353+0,04*0,05*4+0,14*0,05*2+0,01*0,05*2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					349.21	1.5525	215.23	30.55	6 575.28
		2 ЭМ					45.34	1.6875	30.37		
		3 в т.ч. ОТм					8.00	1.6875	5.36	30.55	163.75
		4 М					368.67		146.36		
		ЗТ	чел.-ч	36.3	1.5525	22.3732328					
		ЗТм	чел.-ч	0.69	1.6875	0.4622569					
		Итого по расценке					763.22		391.96		
		ФОТ							220.59		6 739.03
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			213.97		6 536.86
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75			103.13		3 150.50
		Всего по позиции							709.06		
48	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Цилиндры теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219/50	м.п	0.5162	1	0.5162	881.45		59.63	7.63	455.00
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=0,5*1,0324									
		Цена=1037/1,2*1,02									
		Всего по позиции							59.63		455.00
49	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Цилиндры теплоизоляционные Pipewool фольгированные 57/50	м.п	21.6804	1	21.6804	391.85		1 113.43	7.63	8 495.46
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=21*1,0324									
		Цена=461/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 113.43		8 495.46
50	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Отводы теплоизоляционные Pipewool фольгированные 57/50, 90 град	шт	4	1	4	469.20		245.98	7.63	1 876.80
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=552/1,2*1,02									
		Всего по позиции							245.98		1 876.80
51	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Переходы теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219x57 толщ.50	шт	2	1	2	4 182.00		1 096.20	7.63	8 364.00
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=4920/1,2*1,02									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							1 096.20		8 364.00
52	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324 55_20.11.2023_02	Заглушки теплоизоляционные Pipewool фольгированные 57х50 (Теплоизоляционные работы)	шт	2	1	2	334.90		87.79	7.63	669.80
		Цена=394/1,2*1,02									
		Всего по позиции							87.79		669.80
53	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0.005146	1	0.005146					
		Объем=8,3*0,31*2/1000									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					667.55	1.5525	5.33	30.55	162.83
		2 ЭМ					252.16	1.6875	2.19		
		3 в т.ч. ОТм					3.35	1.6875	0.03	30.55	0.92
		4 М					238.18		1.23		
		ЗТ	чел.-ч	73.6	1.5525	0.5880025					
		ЗТм	чел.-ч	0.27	1.6875	0.0023446					
		Итого по расценке					1 157.89		8.75		
		ФОТ							5.36		163.75
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			4.98		152.29
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0.85	52.7			2.82		86.30
		Всего по позиции							16.55		
54	ФССЦ-07.2.07.11-0002	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов (Строительные металлические конструкции)	т	0.005146	1	0.005146	8 559.50		44.05		
		Всего по позиции							44.05		
55	ФЕР13-03-004-21	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью КО-811	100 м2	0.0821	1	0.0821					
		Объем=8,21 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					22.04	1.5525	2.81	30.55	85.85
		2 ЭМ					6.01	1.6875	0.83		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.03	30.55	0.92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					1 372.06		112.65		
		ЗТ	чел.-ч	2.43	1.5525	0.3097284					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0027709					
		Итого по расценке					1 400.11		116.29		
		ФОТ							2.84		86.77
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			2.67		81.56
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			1.23		37.61
		Всего по позиции							120.19		
56	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0.1642	1	0.1642					
		Объем=(8,21*2) / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					56.55	1.5525	14.42	30.55	440.53
		2 ЭМ					9.22	1.6875	2.55		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.06	30.55	1.83
		4 М					152.04		24.96		
		ЗТ	чел.-ч	5.31	1.5525	1.3536279					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0055418					
		Итого по расценке					217.81		41.93		
		ФОТ							14.48		442.36
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			13.61		415.82
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			6.28		191.76
		Всего по позиции							61.82		
		Итого по разделу 4 Конденсатопровод Т 8.1							49 119.54		430 991.51
Раздел 5. Трубопровод прямой сетевой воды Т 1.1											
Пневматические и гидравлические испытание трубопроводов учтено расценками ФЕРМ12											
57	ФЕРм12-01-002-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	100 м	0.1497	1	0.1497					
		Объем=(11,5+0,095*2+0,41*8) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					1 519.96	1.35	307.18	30.55	9 384.35
		2 ЭМ					4 088.85	1.35	826.34		
		3 в т.ч. ОТм					266.44	1.35	53.85	30.55	1 645.12
		4 М					394.88		59.11		
		ЗТ	чел.-ч	158	1.35	31.93101					
		ЗТм	чел.-ч	20.83	1.35	4.2096389					
		Итого по расценке					6 003.69		1 192.63		
		ФОТ							361.03		11 029.47
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			324.93		9 926.52
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			166.07		5 073.56
		Всего по позиции							1 683.63		
58	ФССЦ-23.5.02.02-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	11.5575	1	11.5575	219.85		2 540.92		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=11,5*1,005									
		Всего по позиции							2 540.92		
59	ФССЦ-23.8.04.08-0092	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 219х6-57х3 мм	шт	2	1	2	181.01		362.02		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Всего по позиции							362.02		
60	ФССЦ-23.8.04.06-0094	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	шт	8	1	8	224.00		1 792.00		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Всего по позиции							1 792.00		
61	ФЕР22-03-014-05	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм	шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					9.98	1.5525	30.99	30.55	946.74
		2 ЭМ					68.98	1.6875	232.81		
		3 в т.ч. ОТм					7.01	1.6875	23.66	30.55	722.81
		4 М					4.54		9.08		
		ЗТ	чел.-ч	0.9	1.5525	2.7945					
		ЗТм	чел.-ч	0.52	1.6875	1.755					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					83.50		272.88		
		ФОТ							54.65		1 669.55
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			63.94		1 953.37
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0.85	62.9			34.37		1 050.15
		Всего по позиции							371.19		
62	ФССЦ-23.8.03.11-0157	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	2	1	2	172.02		344.04		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Всего по позиции							344.04		
63	ФССЦ-01.1.02.08-0021	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 150 мм	1000 шт	0.002	1	0.002	10 469.23		20.94		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=2 / 1000									
		Всего по позиции							20.94		
64	ФЕР26-01-001-01	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектами на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3	0.644	1	0.644					
		Объем=0,486+0,35*0,05*8+0,18*0,05*2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					349.21	1.5525	349.14	30.55	10 666.23
		2 ЭМ					45.34	1.6875	49.27		
		3 в т.ч. ОТм					8.00	1.6875	8.69	30.55	265.48
		4 М					368.67		237.42		
		ЗТ	чел.-ч	36.3	1.5525	36.293103					
		ЗТм	чел.-ч	0.69	1.6875	0.7498575					
		Итого по расценке					763.22		635.83		
		ФОТ							357.83		10 931.71
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			347.10		10 603.76
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75			167.29		5 110.57
		Всего по позиции							1 150.22		
65	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Цилиндры теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219/50	м.п	11.8726	1	11.8726	881.45		1 371.57	7.63	10 465.10
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=11,5*1,0324									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=1037/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 371.57		10 465.10
66	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Отводы теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219/50, 90 град	шт	8	1	8	1 222.30		1 281.57	7.63	9 778.40
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=1438/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 281.57		9 778.40
67	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Переходы теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219x57 толщ.50	шт	2	1	2	4 182.00		1 096.20	7.63	8 364.00
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=4920/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 096.20		8 364.00
68	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0.090616	1	0.090616					
		Объем=(18,8*2,1*2+18,8*0,31*2)/1000									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					667.55	1.5525	93.91	30.55	2 868.95
		2 ЭМ					252.16	1.6875	38.56		
		3 в т.ч. ОТм					3.35	1.6875	0.51	30.55	15.58
		4 М					238.18		21.58		
		ЗТ	чел.-ч	73.6	1.5525	10.3541466					
		ЗТм	чел.-ч	0.27	1.6875	0.0412869					
		Итого по расценке					1 157.89		154.05		
		ФОТ							94.42		2 884.53
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			87.81		2 682.61
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0.85	52.7			49.76		1 520.15
		Всего по позиции							291.62		
69	ФССЦ-07.2.07.11-0002	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	0.090616	1	0.090616	8 559.50		775.63		
		(Строительные металлические конструкции)									
		Всего по позиции							775.63		
70	ФЕР13-03-004-21	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью КО-811	100 м2	0.1582	1	0.1582					
		Объем=15,82 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					22.04	1.5525	5.41	30.55	165.28
		2 ЭМ					6.01	1.6875	1.60		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.06	30.55	1.83
		4 М					1 372.06		217.06		
		ЗТ	чел.-ч	2.43	1.5525	0.5968214					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0053393					
		Итого по расценке					1 400.11		224.07		
		ФОТ							5.47		167.11
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			5.14		157.08
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			2.37		72.44
		Всего по позиции							231.58		
71	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0.3164	1	0.3164					
		Объем=(15,82*2) / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					56.55	1.5525	27.78	30.55	848.68
		2 ЭМ					9.22	1.6875	4.92		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.12	30.55	3.67
		4 М					152.04		48.11		
		ЗТ	чел.-ч	5.31	1.5525	2.6083304					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0106785					
		Итого по расценке					217.81		80.81		
		ФОТ							27.90		852.35
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			26.23		801.21
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			12.09		369.49
		Всего по позиции							119.13		
		Итого по разделу 5 Трубопровод прямой сетевой воды Т 1.1							13 432.26		154 530.53
Раздел 6. Трубопровод обратной сетевой воды Т 2.1											
Пневматические и гидравлические испытания трубопроводов учтено расценками ФЕРМ12											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	ФЕРм12-01-002-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	100 м	0.0758	1	0.0758					
		Объем=(6+0,095*8+0,41*2) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					1 519.96	1.35	155.54	30.55	4 751.75
		2 ЭМ					4 088.85	1.35	418.41		
		3 в т.ч. ОТм					266.44	1.35	27.26	30.55	832.79
		4 М					394.88		29.93		
		ЗТ	чел.-ч	158	1.35	16.16814					
		ЗТм	чел.-ч	20.83	1.35	2.1315339					
		Итого по расценке					6 003.69		603.88		
		ФОТ							182.80		5 584.54
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			164.52		5 026.09
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			84.09		2 568.89
		Всего по позиции							852.49		
73	ФССЦ-23.5.02.02-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	6.03	1	6.03	219.85		1 325.70		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=6*1,005									
		Всего по позиции							1 325.70		
74	ФССЦ-23.8.04.08-0092	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 219х6-57х3 мм	шт	2	1	2	181.01		362.02		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Всего по позиции							362.02		
75	ФССЦ-23.8.04.06-0094	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	шт	8	1	8	224.00		1 792.00		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=7+1									
		Всего по позиции							1 792.00		
76	ФЕР22-03-014-05	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм	шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					9.98	1.5525	30.99	30.55	946.74
		2 ЭМ					68.98	1.6875	232.81		
		3 в т.ч. ОТм					7.01	1.6875	23.66	30.55	722.81
		4 М					4.54		9.08		
		ЗТ	чел.-ч	0.9	1.5525	2.7945					
		ЗТм	чел.-ч	0.52	1.6875	1.755					
		Итого по расценке					83.50		272.88		
		ФОТ							54.65		1 669.55
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			63.94		1 953.37
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0.85	62.9			34.37		1 050.15
		Всего по позиции							371.19		
77	ФССЦ-23.8.03.11-0157	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	2	1	2	172.02		344.04		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Всего по позиции							344.04		
78	ФССЦ-01.1.02.08-0021	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 150 мм	1000 шт	0.002	1	0.002	10 469.23		20.94		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=2 / 1000									
		Всего по позиции							20.94		
79	ФЕР26-01-001-01	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектами на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3	0.4042	1	0.4042					
		Объем=0,253+0,35*0,05*7+0,21*0,07*1+0,14*0,05*2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					349.21	1.5525	219.14	30.55	6 694.73
		2 ЭМ					45.34	1.6875	30.93		
		3 в т.ч. ОТм					8.00	1.6875	5.46	30.55	166.80
		4 М					368.67		149.02		
		ЗТ	чел.-ч	36.3	1.5525	22.7789942					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	0.69	1.6875	0.4706404					
		Итого по расценке					763.22		399.09		
		ФОТ							224.60		6 861.53
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			217.86		6 655.68
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75			105.00		3 207.77
		Всего по позиции							721.95		
80	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Цилиндры теплоизоляционные Ріреwool фольгированные 219/50	м.п	6.1944	1	6.1944	881.45		715.60	7.63	5 460.05
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=6*1,0324									
		Цена=1037/1,2*1,02									
		Всего по позиции							715.60		5 460.05
81	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Отводы теплоизоляционные Ріреwool фольгированные 219/50, 90 град	шт	7	1	7	1 222.30		1 121.38	7.63	8 556.10
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=1438/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 121.38		8 556.10
82	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Отводы теплоизоляционные Ріреwool фольгированные 219/50, 90 град	шт	1	1	1	855.10		112.07	7.63	855.10
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=1006/1,2*1,02									
		Всего по позиции							112.07		855.10
83	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Переходы теплоизоляционные Ріреwool фольгированные 219x57 толщ.50	шт	2	1	2	4 182.00		1 096.20	7.63	8 364.00
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=4920/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 096.20		8 364.00
84	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0.092308	1	0.092308					
		Объем=(18,8*2,1*2+18,8*0,71*1)/1000									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					667.55	1.5525	95.67	30.55	2 922.72
		2 ЭМ					252.16	1.6875	39.28		
		3 в т.ч. ОТм					3.35	1.6875	0.52	30.55	15.89
		4 М					238.18		21.99		
		ЗТ	чел.-ч	73.6	1.5525	10.5474813					
		ЗТм	чел.-ч	0.27	1.6875	0.0420578					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					1 157.89		156.94		
		ФОТ							96.19		2 938.61
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			89.46		2 732.91
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0.85	52.7			50.69		1 548.65
		Всего по позиции							297.09		
85	ФССЦ-07.2.07.11-0002	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	0.092308	1	0.092308	8 559.50		790.11		
		(Строительные металлические конструкции)									
		Всего по позиции							790.11		
86	ФЕР13-03-004-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью КО-811	100 м2	0.0826	1	0.0826					
		Объем=8,26 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					22.04	1.5525	2.83	30.55	86.46
		2 ЭМ					6.01	1.6875	0.84		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.03	30.55	0.92
		4 М					1 372.06		113.33		
		ЗТ	чел.-ч	2.43	1.5525	0.3116147					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0027878					
		Итого по расценке					1 400.11		117.00		
		ФОТ							2.86		87.38
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			2.69		82.14
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			1.24		37.88
		Всего по позиции							120.93		
87	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0.1652	1	0.1652					
		Объем=(8,26*2) / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					56.55	1.5525	14.50	30.55	442.98
		2 ЭМ					9.22	1.6875	2.57		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.06	30.55	1.83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					152.04		25.12		
		ЗТ	чел.-ч	5.31	1.5525	1.3618716					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0055755					
		Итого по расценке					217.81		42.19		
		ФОТ							14.56		444.81
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			13.69		418.12
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			6.31		192.83
		Всего по позиции							62.19		
		Итого по разделу 6 Трубопровод обратной сетевой воды Т 2.1							10 105.90		110 543.54
Раздел 7. Трубопровод сливной Т 96.1											
Пневматические и гидравлические испытания трубопроводов учтено расценками ФЕРМ12											
88	ФЕРМ12-12-001-06	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 40 мм	шт	4	1	4					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					30.78	1.35	166.21	30.55	5 077.72
		2 ЭМ					0.66	1.35	3.56		
		3 в т.ч. ОТм					0.12	1.35	0.65	30.55	19.86
		4 М					2.01		8.04		
		ЗТ	чел.-ч	3.2	1.35	17.28					
		ЗТм	чел.-ч	0.01	1.35	0.054					
		Итого по расценке					33.45		177.81		
		ФОТ							166.86		5 097.58
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			150.17		4 587.82
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			76.76		2 344.89
		Всего по позиции							404.74		
89	ТЦ_18.1.10.01_77_61650866_74_20.11.2023_02	Клапан (вентиль) чугунный фланцевый KV16 Ду40 Ру16	шт	4	1	4	7 990.00		4 188.73	7.63	31 960.00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Цена=9400/1,2*1,02									
		Всего по позиции							4 188.73		31 960.00
90	ФССЦпр-03-02-02-200	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: II класс груза до 200 км	1 т груза	0.03816	1	0.03816	162.24		6.19	13.64	84.43
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=9,54*4/1000									
		Всего по позиции							6.19		84.43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91	ФССЦпг-03-02-02-201	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км: II класс груза (Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))	1 т груза	2.964	1	2.964	0.68		2.02	13.64	27.55
		Объем=9,5*4/1000*78									
		Всего по позиции							2.02		27.55
92	ФЕРм12-01-002-06	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 45 мм	100 м	0.205	1	0.205					
		Объем=20,5 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					845.60	1.35	234.02	30.55	7 149.31
		2 ЭМ					2 675.82	1.35	740.53		
		3 в т.ч. ОТм					189.37	1.35	52.41	30.55	1 601.13
		4 М					42.11		8.63		
		ЗТ	чел.-ч	87.9	1.35	24.326325					
		ЗТм	чел.-ч	14.73	1.35	4.0765275					
		Итого по расценке					3 563.53		983.18		
		ФОТ							286.43		8 750.44
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			257.79		7 875.40
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			131.76		4 025.20
		Всего по позиции							1 372.73		
93	ФССЦ-23.5.02.02-0031	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	20.6025	1	20.6025	22.66		466.85		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=20,5*1,005									
		Всего по позиции							466.85		
94	ФЕР22-03-014-01	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм	шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					3.55	1.5525	11.02	30.55	336.66
		2 ЭМ					24.11	1.6875	81.37		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					2.43	1.6875	8.20	30.55	250.51
		4 М					1.03		2.06		
		ЗТ	чел.-ч	0.32	1.5525	0.9936					
		ЗТм	чел.-ч	0.18	1.6875	0.6075					
		Итого по расценке					28.69		94.45		
		ФОТ							19.22		587.17
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			22.49		686.99
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0.85	62.9			12.09		369.33
		Всего по позиции							129.03		
95	ФССЦ-23.8.03.11-0152	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм (45 мм)	шт	2	1	2	53.35		106.70		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Всего по позиции							106.70		
96	ФССЦ-01.1.02.08-0018	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002	1	0.002	3 489.10		6.98		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=2 / 1000									
		Всего по позиции							6.98		
97	ФЕР26-01-001-01	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектами на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3	0.084	1	0.084					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					349.21	1.5525	45.54	30.55	1 391.25
		2 ЭМ					45.34	1.6875	6.43		
		3 в т.ч. ОТм					8.00	1.6875	1.13	30.55	34.52
		4 М					368.67		30.97		
		ЗТ	чел.-ч	36.3	1.5525	4.733883					
		ЗТм	чел.-ч	0.69	1.6875	0.0978075					
		Итого по расценке					763.22		82.94		
		ФОТ							46.67		1 425.77
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			45.27		1 383.00
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75			21.82		666.55
		Всего по позиции							150.03		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324 55_20.11.2023_02	Цилиндры теплоизоляционные Pipewool фольгированные 45/20 (Теплоизоляционные работы)	м.п	21.1642	1	21.1642	144.50		400.82	7.63	3 058.23
		Объем=20,5*1,0324									
		Цена=170/1,2*1,02									
		Всего по позиции							400.82		3 058.23
99	ФЕР13-03-004-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью КО-811	100 м2	0.0577	1	0.0577					
		Объем=5,77 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					22.04	1.5525	1.97	30.55	60.18
		2 ЭМ					6.01	1.6875	0.59		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.02	30.55	0.61
		4 М					1 372.06		79.17		
		ЗТ	чел.-ч	2.43	1.5525	0.2176776					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0019474					
		Итого по расценке					1 400.11		81.73		
		ФОТ							1.99		60.79
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			1.87		57.14
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			0.86		26.35
		Всего по позиции							84.46		
100	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0.1154	1	0.1154					
		Объем=(5,77*2) / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					56.55	1.5525	10.13	30.55	309.47
		2 ЭМ					9.22	1.6875	1.80		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.04	30.55	1.22
		4 М					152.04		17.55		
		ЗТ	чел.-ч	5.31	1.5525	0.9513316					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0038948					
		Итого по расценке					217.81		29.48		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							10.17		310.69
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			9.56		292.05
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			4.41		134.68
		Всего по позиции							43.45		
		Итого по разделу 7 Трубопровод сливной Т 96.1							7 362.73		86 619.61
Раздел 8. КИПиА											
Манометры											
101	ФЕР18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	3	1	3					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1	ОТ					2.18	1.5525	10.15	30.55	310.08
	4	М					0.84		2.52		
		ЗТ	чел.-ч	0.22	1.5525	1.02465					
		Итого по расценке					3.02		12.67		
		ФОТ							10.15		310.08
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			12.28		375.20
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2			6.21		189.77
		Всего по позиции							31.16		
102	ФЕР18-07-001-03	Установка манометров: с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1	ОТ					3.03	1.5525	4.70	30.55	143.59
	4	М					0.84		0.84		
		ЗТ	чел.-ч	0.31	1.5525	0.481275					
		Итого по расценке					3.87		5.54		
		ФОТ							4.70		143.59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			5.69		173.74
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2			2.88		87.88
		Всего по позиции							14.11		
103 О	ТЦ_63.4.01.00_78_78261703_44_20.11.2023_02	Манометр общетехнический ТМ-510Т.00(0-0,4МПа)G1/2,1,5	шт	2	1	2	1 252.86		425.42	5.89	2 505.72
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=1485,6/1,2*1,012									
		Всего по позиции							425.42		2 505.72
104 О	ТЦ_63.4.01.00_78_78261703_44_20.11.2023_02	Манометр общетехнический ТМ-510Р.00(0-1,0МПа)G1/2,1,5	шт	1	1	1	841.98		142.95	5.89	841.98
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=998,4/1,2*1,012									
		Всего по позиции							142.95		841.98
105 О	ТЦ_63.4.01.00_78_78261703_44_20.11.2023_02	Манометр общетехнический ТМ-510Т.00(0-1,0МПа)G1/2,1,5	шт	1	1	1	1 252.86		212.71	5.89	1 252.86
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=1485,6/1,2*1,012									
		Всего по позиции							212.71		1 252.86
106	ТЦ_18.5.07.04_78_78261703_44_20.11.2023_02	Трубка петлевая G1/2-G1/2 вн-нар 90 гр, нерж.	шт	1	1	1	1 581.00		207.21	7.63	1 581.00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Цена=1860/1,2*1,02									
		Всего по позиции							207.21		1 581.00
107	ТЦ_18.5.07.04_78_78261703_44_20.11.2023_02	Отвод-охладитель ОС70-ОХ50 G½ внутренняя / G½ наружная	шт	1	1	1	2 142.00		280.73	7.63	2 142.00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Цена=2520/1,2*1,02									
		Всего по позиции							280.73		2 142.00
108	ТЦ_18.1.10.00_78_78261703_44_20.11.2023_02	Трехходовой кран G1/2-G1/2	шт	4	1	4	543.66		285.01	7.63	2 174.64
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Цена=639,60/1,2*1,02									
		Всего по позиции							285.01		2 174.64
109	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0.04	1	0.04					
		Объем=4 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					577.20	1.35	31.17	30.55	952.24
		2 ЭМ					382.78	1.35	20.67		
		3 в т.ч. ОТм					0.08	1.35	0.00	30.55	
		4 М					1 909.92		76.40		
		ЗТ	чел.-ч	60	1.35	3.24					
		ЗТм	чел.-ч	0.01	1.35	0.00054					
		Итого по расценке					2 869.90		128.24		
		ФОТ							31.17		952.24
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			28.05		857.02
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			14.34		438.03
		Всего по позиции							170.63		
		Итого по разделу 8 КИПиА							1 769.93		14 861.45
Раздел 9. Термометры											
110	ФЕР18-07-001-04	Установка термометров в опрессовку прямых и угловых	компл	4	1	4					
		Объем=2+1+1									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					2.91	1.5525	18.07	30.55	552.04
		4 М					2.29		9.16		
		ЗТ	чел.-ч	0.31	1.5525	1.9251					
		Итого по расценке					5.20		27.23		
		ФОТ							18.07		552.04
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			21.86		667.97
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2			11.06		337.85
		Всего по позиции							60.15		
111 О	ТЦ_63.4.05.01_78_78261703_44_20.11.2023_02	Термометр биметаллический показывающий БТ-51.211(0-160С)G1/2.150.1,5	шт	2	1	2	1 098.02		372.84	5.89	2 196.04
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=1302/1,2*1,012									
		Всего по позиции							372.84		2 196.04
112 О	ТЦ_63.4.05.01_78_78261703_44_20.11.2023_02	Термометр биметаллический показывающий БТ-51.211(0-250С)G1/2.150.1,5	шт	1	1	1	1 098.02		186.42	5.89	1 098.02
		(Инженерное оборудование)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=1302/1,2*1,012									
		Всего по позиции							186.42		1 098.02
113 О	ТЦ_63.4.05.01_78_78261703 44_20.11.2023_02	Термометр биметаллический показывающий БТ-51.211(0-250С)G1/2.64.1,5	шт	1	1	1	903.72		153.43	5.89	903.72
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=1071,6/1,2*1,012									
		Всего по позиции							153.43		903.72
114	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0.04	1	0.04					
		Объем=4 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					577.20	1.35	31.17	30.55	952.24
		2 ЭМ					382.78	1.35	20.67		
		3 в т.ч. ОТм					0.08	1.35	0.00	30.55	
		4 М					1 909.92		76.40		
		ЗТ	чел.-ч	60	1.35	3.24					
		ЗТм	чел.-ч	0.01	1.35	0.00054					
		Итого по расценке					2 869.90		128.24		
		ФОТ							31.17		952.24
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			28.05		857.02
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			14.34		438.03
		Всего по позиции							170.63		
		Итого по разделу 9 Термометры							943.47		8 882.87
Раздел 10. Термопреобразователи сопротивления (датчики температуры)											
115	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					10.22	1.35	27.59	30.55	842.87
		4 М					1.31		2.62		
		ЗТ	чел.-ч	1.03	1.35	2.781					
		Итого по расценке					11.53		30.21		
		ФОТ							27.59		842.87
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			24.83		758.58
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			12.69		387.72
		Всего по позиции							67.73		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
116 О	ТЦ_63.4.05.01_78_78261703 44_20.11.2023_02	Термопреобразователь сопротивления ДТС035- РТ100.В3.120	шт	2	1	2	2 221.34		754.28	5.89	4 442.68
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=2634/1,2*1,012									
		Всего по позиции							754.28		4 442.68
117	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0.04	1	0.04					
		Объем=4 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					577.20	1.35	31.17	30.55	952.24
		2 ЭМ					382.78	1.35	20.67		
		3 в т.ч. ОТм					0.08	1.35	0.00	30.55	
		4 М					1 909.92		76.40		
		ЗТ	чел.-ч	60	1.35	3.24					
		ЗТм	чел.-ч	0.01	1.35	0.00054					
		Итого по расценке					2 869.90		128.24		
		ФОТ							31.17		952.24
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			28.05		857.02
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			14.34		438.03
		Всего по позиции							170.63		
118	ФССЦ-26.1.01.07-0002	Бобышки скошенные	шт	-4	1	-4	9.40		-37.60		
		(Технологические трубопроводы)									
		Всего по позиции							-37.60		
119	ТЦ_26.1.01.07_77_77221271 11_20.11.2023_02	Бобышка приварная Б.П.1.20х1,5.40.1	шт	2	1	2	543.66		142.51	7.63	1 087.32
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Цена=639,60/1,2*1,02									
		Всего по позиции							142.51		1 087.32
120	ТЦ_26.1.01.07_77_77221271 11_20.11.2023_02	Гильза защитная сварная ГЗ.16.1.1.120	шт	2	1	2	1 326.00		347.58	7.63	2 652.00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Цена=1560/1,2*1,02									
		Всего по позиции							347.58		2 652.00
		Итого по разделу 10 Термопреобразователи сопротивления (датчики температуры)							1 445.13		12 961.75
Раздел 11. Датчик давления											
121	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					10.22	1.35	27.59	30.55	842.87
		4 М					1.31		2.62		
		ЗТ	чел.-ч	1.03	1.35	2.781					
		Итого по расценке					11.53		30.21		
		ФОТ							27.59		842.87
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			24.83		758.58
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			12.69		387.72
		Всего по позиции							67.73		
122 О	ТЦ_63.4.06.00_78_77271785_36_20.11.2023_02	Преобразователь давления СДВ-ИМ(0,6)-М20х1,5	шт	2	1	2	4 216.67		1 431.81	5.89	8 433.34
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=5000/1,2*1,012									
		Всего по позиции							1 431.81		8 433.34
123	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0.02	1	0.02					
		Объем=2 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					577.20	1.35	15.58	30.55	475.97
		2 ЭМ					382.78	1.35	10.34		
		3 в т.ч. ОТм					0.08	1.35	0.00	30.55	
		4 М					1 909.92		38.20		
		ЗТ	чел.-ч	60	1.35	1.62					
		ЗТм	чел.-ч	0.01	1.35	0.00027					
		Итого по расценке					2 869.90		64.12		
		ФОТ							15.58		475.97
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			14.02		428.37
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			7.17		218.95
		Всего по позиции							85.31		
124	ТЦ_18.1.10.00_78_78261703_44_20.11.2023_02	Трехходовой кран М20х1,5 - М20х1,5	шт	2	1	2	612.00		160.42	7.63	1 224.00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Цена=720/1,2*1,02									
		Всего по позиции							160.42		1 224.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
125	ТЦ_07.2.05.01_78_78057852 80_20.11.2023_02	Площадка передвижная ПРП-1.5М	шт	1	1	1	59 500.00		7 798.17	7.63	59 500.00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Цена=70000/1,2*1,02									
		Всего по позиции							7 798.17		59 500.00
		Итого по разделу 11 Датчик давления							9 543.44		72 694.96
Раздел 12. Перевозка											
126	ФССЦпг-03-02-02-200	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: II класс груза до 200 км	1 т груза	0.35385	1	0.35385	162.24		57.41	13.64	783.07
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=2,347*150/1000+18*0,1/1000									
		Всего по позиции							57.41		783.07
127	ФССЦпг-03-02-02-201	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км: II класс груза	1 т груза	27.6003	1	27.6003	0.68		18.77	13.64	256.02
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=(2,347*150/1000+18*0,1/1000)*78									
		Всего по позиции							18.77		256.02
		Итого по разделу 12 Перевозка							76.18		1 039.09
		Итоги по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							192 439.33		2 018 419.27
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							22 471.62		686 508.01
		Эксплуатация машин							8 935.08		98 196.53
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							576.82		17 621.86
		Материалы							160 194.73		1 222 285.79
		Перевозка							837.90		11 428.94
		Строительные работы							40 422.47		492 046.61
		Строительные работы							39 584.57		480 617.67
		в том числе:									
		оплата труда							2 829.44		86 439.42
	(33), ФЕР, 4 кв 2023 (СМР), Письмо Минстроя России от 28.12.2023 № 82261-ИФ/09, прил.1	эксплуатация машин и механизмов							2 784.11	10.99	30 597.37
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							219.04		6 691.68
	(33), ФЕР, 4 кв 2023 (СМР), Письмо Минстроя России от 28.12.2023 № 82261-ИФ/09, прил.1	материалы							29 416.84	7.63	224 450.49
		накладные расходы							2 975.89		90 913.28
		сметная прибыль							1 578.29		48 217.11
		Перевозка							837.90		11 428.94
		Монтажные работы							183 412.87		2 485 520.43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда							19 642.18		600 068.59
	(33), ФЕР, 4 кв 2023 (СМР), Письмо Минстроя России от 28.12.2023 № 82261-ИФ/09, прил.1	эксплуатация машин и механизмов							6 150.97	10.99	67 599.16
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							357.78		10 930.18
	(33), ФЕР, 4 кв 2023 (СМР), Письмо Минстроя России от 28.12.2023 № 82261-ИФ/09, прил.1	материалы							130 777.89	7.63	997 835.30
		накладные расходы							17 820.90		544 428.42
		сметная прибыль							9 020.93		275 588.96
		Оборудование							442 417.14		2 605 836.95
	4 кв 2023 (ОБ), Письмо Минстроя России от 08.12.2023 №76452-АП/09, прил.5	Инженерное оборудование							442 417.14	5.89	2 605 836.95
		Итого							666 252.48		5 583 403.99
		Итого ФОТ (справочно)							23 048.44		704 129.87
		Итого накладные расходы (справочно)							20 796.79		635 341.70
		Итого сметная прибыль (справочно)							10 599.22		323 806.07
		НДС 20%							133 250.50		1 116 680.80
		ВСЕГО по смете							799 502.98		6 700 084.79
		в том числе:									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							134 285.54		1 024 598.55
		оборудование, отсутствующее в ФРСН							442 417.14		2 605 836.94
		Возврат материалов									
		Строительные работы									
	Прайс-лист 1	Стоимость возвратных материалов, "т" Кол-во: 5,0851							57 207.38		
	(33), ФЕР, 4 кв 2023 (СМР), Письмо Минстроя России от 28.12.2023 № 82261-ИФ/09, прил.1	Итого							57 207.38	7.63	436 492.31

Составил:



Р.И. Ковылин

Проверил:



Р.И. Ковылин

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

¹ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2023.3
Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр
Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр
Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр
Приказ Минстроя России от 11.12.2019 № 774/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

О внесении изменений в федеральный реестр сметных нормативов информации о федеральных единичных расценках и отдельных составляющих к ним (Изменения в федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказом Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, от 20.10.2020 № 636/пр, от 09.02.2021 № 51/пр, от 24.05.2021 № 321/пр, от 24.06.2021 № 408/пр, от 14.10.2021 № 746/пр, от 20.12.2021 № 962/пр))
Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр
Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр
Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Письмо Минстроя России от 28.12.2023 № 82261-ИФ/09
--

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

33. Владимирская область

Модернизация пароконденсатного провода (инв.№5/2741) (наименование по ОПО - трубопровод пара после редуционно-охладительной установки (РОУ) в пределах котельной учётный №33023 Р=0,6МПа, применяемое на опасном производственном объекте сеть газопотребления рег.№ А15-02244-0001)
(наименование стройки)

Основные объекты строительства
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-02

ТМ 2 этап технического перевооружения
(наименование работ и затрат)

Составлен	базисно-индексным	методом
Основание	1796.23-ТМ	
	(проектная и (или) иная техническая документация)	

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне ценIV квартал 2023 года (01.01.2000)

Сметная стоимость	6 524.79	(780,72) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	392.38	(29,33) тыс.руб.
монтажных работ	2 451.99	(181,04) тыс.руб.
оборудования	2 592.96	(440,23) тыс.руб.
прочих затрат	0.00	(0) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	671.11	(21,97) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		2 422.31 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		42.09 чел.час.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтаж оборудования											
1	ФЕРм06-03-005-02	Подогреватель пароводяной, производительность: 100 т/ч (демонтаж ПП 1-53-7-4)	т	3.13	1	3.13					
		Объем=1565*2/1000									
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					3 579.03	0.675	7 561.60	30.55	231 006.88
		2 ЭМ					425.62	0.675	899.23		
		3 в т.ч. ОТм					13.05	0.675	27.57	30.55	842.26
		4 М					2 217.80	0	0.00		
		ЗТ	чел.-ч	399	0.675	842.98725					
		ЗТм	чел.-ч	1.04	0.675	2.19726					
		Итого по расценке					6 222.45		8 460.83		
		ФОТ							7 589.17		231 849.14
	Пр/812-047.0-1	НР Теплосиловое оборудование	%	89		89			6 754.36		206 345.73
	Пр/774-047.0	СП Теплосиловое оборудование	%	45		45			3 415.13		104 332.11
		Всего по позиции							18 630.32		
2	ФЕРм06-03-005-06	Теплообменник водоводяной, производительность: 80-240 т/ч (демонтаж ВВП 14-273-4000)	т	0.924	1	0.924					
		Объем=462*2/1000									
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					2 619.24	0.675	1 633.62	30.55	49 907.09
		2 ЭМ					343.29	0.675	214.11		
		3 в т.ч. ОТм					14.31	0.675	8.93	30.55	272.81
		4 М					1 802.70	0	0.00		
		ЗТ	чел.-ч	292	0.675	182.1204					
		ЗТм	чел.-ч	1.14	0.675	0.711018					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					4 765.23		1 847.73		
		ФОТ							1 642.55		50 179.90
	Пр/812-047.0-1	НР Теплосиловое оборудование	%	89		89			1 461.87		44 660.11
	Пр/774-047.0	СП Теплосиловое оборудование	%	45		45			739.15		22 580.96
		Всего по позиции							4 048.75		
3 В	Прайс-лист 1	Стоимость возвратных материалов	т	4.054	1	4.054	11 250.00		45 607.50		
		(Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные))									
		Объем=3,13+0,924									
		Цена=13500/1,2									
		Всего по позиции							45 607.50		
4	ФЕРр65-3-4	Снятие клапанов фланцевых: обратных диаметром до 50 мм (демонтаж вентилей запорных)	100 шт	0.08	1	0.08					
		Объем=(4+4) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					399.63	1.15	36.77	30.55	1 123.32
		2 ЭМ					11.57	1.15	1.06		
		3 в т.ч. ОТм					5.00	1.15	0.46	30.55	14.05
		ЗТ	чел.-ч	46.85	1.15	4.3102					
		ЗТм	чел.-ч	0.37	1.15	0.03404					
		Итого по расценке					411.20		37.83		
		ФОТ							37.23		1 137.37
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			32.39		989.51
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			16.38		500.44
		Всего по позиции							86.60		
5 В	Прайс-лист 1	Стоимость возвратных материалов	т	0.076	1	0.076	11 250.00		855.00		
		(Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные))									
		Объем=14*4/1000+5*4/1000									
		Цена=13500/1,2									
		Всего по позиции							855.00		
6	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0.754	1	0.754					
		Объем=(16,3*8+4*48,9+93*4+20*2,8)/1000									
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					667.55	0.945	475.65	30.55	14 531.11
		2 ЭМ					252.16	0.945	179.67		
		3 в т.ч. ОТм					3.35	0.945	2.39	30.55	73.01
		4 М					238.18	0	0.00		
		ЗТ	чел.-ч	73.6	0.945	52.442208					
		ЗТм	чел.-ч	0.27	0.945	0.1923831					
		Итого по расценке					1 157.89		655.32		
		ФОТ							478.04		14 604.12
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			444.58		13 581.83
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			296.38		9 054.55
		Всего по позиции							1 396.28		
7 В	Прайс-лист 1	Стоимость возвратных материалов	т	0.754	1	0.754	11 250.00		8 482.50		
		(Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные))									
		Цена=13500/1,2									
		Всего по позиции							8 482.50		
8	ФЕРп65-14-6	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм	100 м	0.1	1	0.1					
		Объем=10 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					1 004.83	1.15	115.56	30.55	3 530.36
		2 ЭМ					21.96	1.15	2.53		
		4 М					39.71		3.97		
		ЗТ	чел.-ч	117.8	1.15	13.547					
		Итого по расценке					1 066.50		122.06		
		ФОТ							115.56		3 530.36
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			100.54		3 071.41
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			50.85		1 553.36
		Всего по позиции							273.45		
9	ФЕРп65-14-4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0.2	1	0.2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=20 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ					371.91	1.15	85.54	30.55	2 613.25
		2 ЭМ					6.54	1.15	1.50		
		4 М					12.56		2.51		
		ЗТ	чел.-ч	43.6	1.15	10.028					
		Итого по расценке					391.01		89.55		
		ФОТ							85.54		2 613.25
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			74.42		2 273.53
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			37.64		1 149.83
		Всего по позиции							201.61		
10 В	Прайс-лист 1	Стоимость возвратных материалов	т	0.2011	1	0.2011	11 250.00		2 262.38		
		(Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные))									
		Объем=17,15*10/1000+1,48*20/1000									
		Цена=13500/1,2									
		Всего по позиции							2 262.38		
		Итого по разделу 1 Демонтаж оборудования							24 637.01		727 120.94
Раздел 2. Установка оборудования											
11	ФЕРм06-03-005-06	Теплообменник водоводяной, производительность: 80-240 т/ч	т	2.44	1	2.44					
		Объем=1,22*2									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					2 619.24	1.35	8 627.78	30.55	263 578.68
		2 ЭМ					343.29	1.35	1 130.80		
		3 в т.ч. ОТм					14.31	1.35	47.14	30.55	1 440.13
		4 М					1 802.70		4 398.59		
		ЗТ	чел.-ч	292	1.35	961.848					
		ЗТм	чел.-ч	1.14	1.35	3.75516					
		Итого по расценке					4 765.23		14 157.17		
		ФОТ							8 674.92		265 018.81
	Пр/812-047.0-1	НР Теплосиловое оборудование	%	89		89			7 720.68		235 866.74
	Пр/774-047.0	СП Теплосиловое оборудование	%	45		45			3 903.71		119 258.46
		Всего по позиции							25 781.56		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12 О	ТЦ_64.5.04.01_50_50171323 18_20.11.2023_02	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный в комплекте с присоединительными фланцами и прокладками НН№43 26-ТК	шт	2	1	2	1 292 081.29		438 737.28	5.89	2 584 162.58
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=1276760,17*1,012									
		Всего по позиции							438 737.28		2 584 162.58
13	ФЕР09-06-024-04	Монтаж: цилиндрических кожухов печей и сушил из листовой стали	т	0.0598	1	0.0598					
		Объем=29,9*2/1000									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					614.72	1.5525	57.07	30.55	1 743.49
		2 ЭМ					1 030.35	1.6875	103.98		
		3 в т.ч. ОТм					54.68	1.6875	5.52	30.55	168.64
		4 М					358.98		21.47		
		ЗТ	чел.-ч	63.9	1.5525	5.9324441					
		ЗТм	чел.-ч	4.41	1.6875	0.4450241					
		Итого по расценке					2 004.05		182.52		
		ФОТ							62.59		1 912.13
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			58.21		1 778.28
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0.85	52.7			32.98		1 007.69
		Всего по позиции							273.71		
14	ТЦ_12.2.01.00_50_50171323 18_27.11.2023_02	Теплоизоляция на тепло № 43 рама 2	шт	2	1	2	259 024.63		67 896.36	7.63	518 049.26
		(Технологические трубопроводы)									
		Цена=304734,86/1,2*1,02									
		Всего по позиции							67 896.36		518 049.26
15	ФССЦпг-03-02-02-200	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: II класс груза до 200 км	1 т груза	2.4998	1	2.4998	162.24		405.57	13.64	5 531.97
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=1,22*2+29,9*2/1000									
		Всего по позиции							405.57		5 531.97
16	ФССЦпг-03-02-02-201	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км: II класс груза	1 т груза	474.962	1	474.962	0.68		322.97	13.64	4 405.31
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=(1,22*2+29,9*2/1000)*190									
		Всего по позиции							322.97		4 405.31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу 2 Установка оборудования							533 417.45		3 782 677.72
Раздел 3. Паропровод Т 7.1											
Пневматические и гидравлические испытание трубопроводов учтено расценками ФЕРМ12											
17	ФЕРМ12-01-002-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	100 м	0.1046	1	0.1046					
		Объем=(8+0,41*6) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					1 519.96	1.35	214.63	30.55	6 556.95
		2 ЭМ					4 088.85	1.35	577.39		
		3 в т.ч. ОТм					266.44	1.35	37.62	30.55	1 149.29
		4 М					394.88		41.30		
		ЗТ	чел.-ч	158	1.35	22.31118					
		ЗТм	чел.-ч	20.83	1.35	2.9414043					
		Итого по расценке					6 003.69		833.32		
		ФОТ							252.25		7 706.24
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			227.03		6 935.62
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			116.04		3 544.87
		Всего по позиции							1 176.39		
18	ФССЦ-23.3.03.02-0157	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	8.04	1	8.04	195.38		1 570.86		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=8*1,005									
		Всего по позиции							1 570.86		
19	ФССЦ-23.8.04.06-0094	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	шт	6	1	6	224.00		1 344.00		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Всего по позиции							1 344.00		
20	ФЕР22-03-014-06	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 200 мм	шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					15.86	1.5525	49.25	30.55	1 504.59
		2 ЭМ					126.59	1.6875	427.24		
		3 в т.ч. ОТм					12.81	1.6875	43.23	30.55	1 320.68
		4 М					5.98		11.96		
		ЗТ	чел.-ч	1.43	1.5525	4.44015					
		ЗТм	чел.-ч	0.95	1.6875	3.20625					
		Итого по расценке					148.43		488.45		
		ФОТ							92.48		2 825.27
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			108.20		3 305.57
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0.85	62.9			58.17		1 777.09
		Всего по позиции							654.82		
21	ФССЦ-01.1.02.08-0022	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 200 мм	1000 шт	0.002	1	0.002	11 995.07		23.99		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=2 / 1000									
		Всего по позиции							23.99		
22	ФССЦ-23.8.03.11-0158	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	2	1	2	264.28		528.56		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Всего по позиции							528.56		
23	ФЕР26-01-001-01	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектами на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3	0.655	1	0.655					
		Объем=0,508+0,35*0,07*6									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					349.21	1.5525	355.11	30.55	10 848.61
		2 ЭМ					45.34	1.6875	50.11		
		3 в т.ч. ОТм					8.00	1.6875	8.84	30.55	270.06
		4 М					368.67		241.48		
		ЗТ	чел.-ч	36.3	1.5525	36.9130163					
		ЗТм	чел.-ч	0.69	1.6875	0.7626656					
		Итого по расценке					763.22		646.70		
		ФОТ							363.95		11 118.67
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			353.03		10 785.11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75			170.15		5 197.98
		Всего по позиции							1 169.88		
24	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Цилиндры теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219/70	м.п	8.2592	1	8.2592	1 166.20		1 262.37	7.63	9 631.88
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=8*1,0324									
		Цена=1372/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 262.37		9 631.88
25	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Отводы теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219/70, 90 град	шт	6	1	6	1 539.35		1 210.50	7.63	9 236.10
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=1811/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 210.50		9 236.10
26	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Отводы теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219/70, 45 град	шт	2	1	2	1 076.95		282.29	7.63	2 153.90
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=1267/1,2*1,02									
		Всего по позиции							282.29		2 153.90
27	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0.1128	1	0.1128					
		Объем=(18,8*3*2)/1000									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					667.55	1.5525	116.90	30.55	3 571.30
		2 ЭМ					252.16	1.6875	48.00		
		3 в т.ч. ОТм					3.35	1.6875	0.64	30.55	19.55
		4 М					238.18		26.87		
		ЗТ	чел.-ч	73.6	1.5525	12.8889792					
		ЗТм	чел.-ч	0.27	1.6875	0.0513945					
		Итого по расценке					1 157.89		191.77		
		ФОТ							117.54		3 590.85
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			109.31		3 339.49
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0.85	52.7			61.94		1 892.38
		Всего по позиции							363.02		
28	ФССЦ-07.2.07.11-0002	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	0.1128	1	0.1128	8 559.50		965.51		
		(Строительные металлические конструкции)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							965.51		
29	ФЕР25-05-027-04	Контроль качества сварных соединений труб ультразвуковым методом на трассе, условный диаметр: 200 мм	стык	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					12.18	1.5525	37.82	30.55	1 155.40
		2 ЭМ					195.68	1.6875	660.42		
		3 в т.ч. ОТм					8.35	1.6875	28.18	30.55	860.90
		ЗТ	чел.-ч	1.16	1.5525	3.6018					
		ЗТм	чел.-ч	0.58	1.6875	1.9575					
		Итого по расценке					207.86		698.24		
		ФОТ							66.00		2 016.30
	Пр/812-019.0-1	НР Магистральные и промысловые трубопроводы	%	111		111			73.26		2 238.09
	Пр/774-019.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Магистральные и промысловые трубопроводы	%	60	0.85	51			33.66		1 028.31
		Всего по позиции							805.16		
30	ФЕР13-03-004-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью КО-811	100 м2	0.1101	1	0.1101					
		Объем=11,01 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					22.04	1.5525	3.77	30.55	115.17
		2 ЭМ					6.01	1.6875	1.12		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.04	30.55	1.22
		4 М					1 372.06		151.06		
		ЗТ	чел.-ч	2.43	1.5525	0.4153605					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0037159					
		Итого по расценке					1 400.11		155.95		
		ФОТ							3.81		116.39
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			3.58		109.41
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			1.65		50.46
		Всего по позиции							161.18		
31	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0.2202	1	0.2202					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=(11,01*2) / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1	ОТ					56.55	1.5525	19.33	30.55	590.53
	2	ЭМ					9.22	1.6875	3.43		
	3	в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.08	30.55	2.44
	4	М					152.04		33.48		
		ЗТ	чел.-ч	5.31	1.5525	1.8152793					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0074318					
		Итого по расценке					217.81		56.24		
		ФОТ							19.41		592.97
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			18.25		557.39
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			8.41		257.05
		Всего по позиции							82.90		
		Итого по разделу 3 Паропровод Т 7.1							11 319.14		141 341.61
Раздел 4. Конденсатопровод Т 8.1											
Пневматические и гидравлические испытание трубопроводов учтено расценками ФЕРМ12											
32	ФЕРм12-12-001-07	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	6	1	6					
		Объем=2+4									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1	ОТ					30.78	1.35	249.32	30.55	7 616.73
	2	ЭМ					36.07	1.35	292.17		
	3	в т.ч. ОТм					4.25	1.35	34.43	30.55	1 051.84
	4	М					2.47		14.82		
		ЗТ	чел.-ч	3.2	1.35	25.92					
		ЗТм	чел.-ч	0.32	1.35	2.592					
		Итого по расценке					69.32		556.31		
		ФОТ							283.75		8 668.57
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			255.38		7 801.71
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			130.53		3 987.54
		Всего по позиции							942.22		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	ТЦ_18.5.07.00_77_77186250 72_20.11.2023_02	Конденсатоотводчик поплавковый из высокопрочного чугуна фланцевого исполнения "Стимакс" А12НС.4.5. Ду50	шт	2	1	2	131 896.90		34 573.24	7.63	263 793.80
		(Материалы для монтажных работ)									
		Цена=129310,69*1,02									
		Всего по позиции							34 573.24		263 793.80
34	ТЦ_18.1.10.01_77_61650866 74_20.11.2023_02	Клапан (вентиль) чугунный фланцевый KV16 Ду50 Ру16	шт	4	1	4	10 795.00		5 659.24	7.63	43 180.00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Цена=12700/1,2*1,02									
		Всего по позиции							5 659.24		43 180.00
35	ФССЦпг-03-02-02-200	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: II класс груза до 200 км	1 т груза	0.116	1	0.116	162.24		18.82	13.64	256.70
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=30*2/1000+14*4/1000									
		Всего по позиции							18.82		256.70
36	ФССЦпг-03-02-02-201	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км: II класс груза	1 т груза	9.048	1	9.048	0.68		6.15	13.64	83.89
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=(30*2/1000+14*4/1000)*78									
		Всего по позиции							6.15		83.89
37	ФЕРм12-01-002-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	100 м	0.0069	1	0.0069					
		Объем=(0,5+0,095*2) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					1 519.96	1.35	14.16	30.55	432.59
		2 ЭМ					4 088.85	1.35	38.09		
		3 в т.ч. ОТм					266.44	1.35	2.48	30.55	75.76
		4 М					394.88		2.72		
		ЗТ	чел.-ч	158	1.35	1.47177					
		ЗТм	чел.-ч	20.83	1.35	0.1940315					
		Итого по расценке					6 003.69		54.97		
		ФОТ							16.64		508.35
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			14.98		457.52
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			7.65		233.84
		Всего по позиции							77.60		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	ФССЦ-23.3.03.02-0157	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	0.5025	1	0.5025	195.38		98.18		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=0,5*1,005									
		Всего по позиции							98.18		
39	ФССЦ-23.8.04.08-0092	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 219х6-57х3 мм	шт	2	1	2	181.01		362.02		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Всего по позиции							362.02		
40	ФЕРм12-01-002-07	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	100 м	0.21456	1	0.21456					
		Объем=(21+0,114*4) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					877.34	1.35	254.13	30.55	7 763.67
		2 ЭМ					2 683.72	1.35	777.36		
		3 в т.ч. ОТм					189.78	1.35	54.97	30.55	1 679.33
		4 М					56.05		12.03		
		ЗТ	чел.-ч	91.2	1.35	26.4166272					
		ЗТм	чел.-ч	14.76	1.35	4.2753226					
		Итого по расценке					3 617.11		1 043.52		
		ФОТ							309.10		9 443.00
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			278.19		8 498.70
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			142.19		4 343.78
		Всего по позиции							1 463.90		
41	ФССЦ-23.3.03.02-0029	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	21.105	1	21.105	36.59		772.23		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=21*1,005									
		Всего по позиции							772.23		
42	ФССЦ-23.8.04.06-0063	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	4	1	4	25.06		100.24		
		(Теплосиловое оборудование)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							100.24		
43	ФССЦ-23.8.04.01-0017	Заглушки эллиптические из стали марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	шт	2	1	2	17.34		34.68		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Всего по позиции							34.68		
44	ФЕР22-03-014-01	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм	шт	12	1	12					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					3.55	1.5525	66.14	30.55	2 020.58
		2 ЭМ					24.11	1.6875	488.23		
		3 в т.ч. ОТм					2.43	1.6875	49.21	30.55	1 503.37
		4 М					1.03		12.36		
		ЗТ	чел.-ч	0.32	1.5525	5.9616					
		ЗТм	чел.-ч	0.18	1.6875	3.645					
		Итого по расценке					28.69		566.73		
		ФОТ							115.35		3 523.95
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			134.96		4 123.02
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0.85	62.9			72.56		2 216.56
		Всего по позиции							774.25		
45	ФССЦ-23.8.03.11-0152	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	53.35		640.20		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Всего по позиции							640.20		
46	ФССЦ-01.1.02.08-0018	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.012	1	0.012	3 489.10		41.87		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=12 / 1000									
		Всего по позиции							41.87		
47	ФЕР26-01-001-01	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектами на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3	0.397	1	0.397					
		Объем=0,021+0,353+0,04*0,05*4+0,14*0,05*2+0,01*0,05*2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					349.21	1.5525	215.23	30.55	6 575.28
		2 ЭМ					45.34	1.6875	30.37		
		3 в т.ч. ОТм					8.00	1.6875	5.36	30.55	163.75
		4 М					368.67		146.36		
		ЗТ	чел.-ч	36.3	1.5525	22.3732328					
		ЗТм	чел.-ч	0.69	1.6875	0.4622569					
		Итого по расценке					763.22		391.96		
		ФОТ							220.59		6 739.03
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			213.97		6 536.86
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75			103.13		3 150.50
		Всего по позиции							709.06		
48	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Цилиндры теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219/50	м.п	0.5162	1	0.5162	881.45		59.63	7.63	455.00
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=0,5*1,0324									
		Цена=1037/1,2*1,02									
		Всего по позиции							59.63		455.00
49	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Цилиндры теплоизоляционные Pipewool фольгированные 57/50	м.п	21.6804	1	21.6804	391.85		1 113.43	7.63	8 495.46
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=21*1,0324									
		Цена=461/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 113.43		8 495.46
50	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Отводы теплоизоляционные Pipewool фольгированные 57/50, 90 град	шт	4	1	4	469.20		245.98	7.63	1 876.80
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=552/1,2*1,02									
		Всего по позиции							245.98		1 876.80
51	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Переходы теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219x57 толщ.50	шт	2	1	2	4 182.00		1 096.20	7.63	8 364.00
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=4920/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 096.20		8 364.00
52	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Заглушки теплоизоляционные Pipewool фольгированные 57x50	шт	2	1	2	334.90		87.79	7.63	669.80
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=394/1,2*1,02									
		Всего по позиции							87.79		669.80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0.005146	1	0.005146					
		Объем=8,3*0,31*2/1000									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					667.55	1.5525	5.33	30.55	162.83
		2 ЭМ					252.16	1.6875	2.19		
		3 в т.ч. ОТм					3.35	1.6875	0.03	30.55	0.92
		4 М					238.18		1.23		
		ЗТ	чел.-ч	73.6	1.5525	0.5880025					
		ЗТм	чел.-ч	0.27	1.6875	0.0023446					
		Итого по расценке					1 157.89		8.75		
		ФОТ							5.36		163.75
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			4.98		152.29
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0.85	52.7			2.82		86.30
		Всего по позиции							16.55		
54	ФССЦ-07.2.07.11-0002	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	0.005146	1	0.005146	8 559.50		44.05		
		(Строительные металлические конструкции)									
		Всего по позиции							44.05		
55	ФЕР13-03-004-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью КО-811	100 м2	0.0821	1	0.0821					
		Объем=8,21 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					22.04	1.5525	2.81	30.55	85.85
		2 ЭМ					6.01	1.6875	0.83		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.03	30.55	0.92
		4 М					1 372.06		112.65		
		ЗТ	чел.-ч	2.43	1.5525	0.3097284					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0027709					
		Итого по расценке					1 400.11		116.29		
		ФОТ							2.84		86.77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			2.67		81.56
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			1.23		37.61
		Всего по позиции							120.19		
56	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0.1642	1	0.1642					
		Объем=(8,21*2) / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					56.55	1.5525	14.42	30.55	440.53
		2 ЭМ					9.22	1.6875	2.55		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.06	30.55	1.83
		4 М					152.04		24.96		
		ЗТ	чел.-ч	5.31	1.5525	1.3536279					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0055418					
		Итого по расценке					217.81		41.93		
		ФОТ							14.48		442.36
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			13.61		415.82
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			6.28		191.76
		Всего по позиции							61.82		
		Итого по разделу 4 Конденсатопровод Т 8.1							49 119.54		430 991.51
Раздел 5. Трубопровод прямой сетевой воды Т 1.1											
Пневматические и гидравлические испытания трубопроводов учтено расценками ФЕРМ12											
57	ФЕРМ12-01-002-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	100 м	0.1247	1	0.1247					
		Объем=(9+0,095*2+0,41*8) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					1 519.96	1.35	255.88	30.55	7 817.13
		2 ЭМ					4 088.85	1.35	688.34		
		3 в т.ч. ОТм					266.44	1.35	44.85	30.55	1 370.17
		4 М					394.88		49.24		
		ЗТ	чел.-ч	158	1.35	26.59851					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	20.83	1.35	3.5066264					
		Итого по расценке					6 003.69		993.46		
		ФОТ							300.73		9 187.30
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			270.66		8 268.57
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			138.34		4 226.16
		Всего по позиции							1 402.46		
58	ФССЦ-23.5.02.02-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	9.045	1	9.045	219.85		1 988.54		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=9*1,005									
		Всего по позиции							1 988.54		
59	ФССЦ-23.8.04.08-0092	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 219х6-57х3 мм	шт	2	1	2	181.01		362.02		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Всего по позиции							362.02		
60	ФССЦ-23.8.04.06-0094	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	шт	8	1	8	224.00		1 792.00		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Всего по позиции							1 792.00		
61	ФЕР22-03-014-05	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм	шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					9.98	1.5525	30.99	30.55	946.74
		2 ЭМ					68.98	1.6875	232.81		
		3 в т.ч. ОТм					7.01	1.6875	23.66	30.55	722.81
		4 М					4.54		9.08		
		ЗТ	чел.-ч	0.9	1.5525	2.7945					
		ЗТм	чел.-ч	0.52	1.6875	1.755					
		Итого по расценке					83.50		272.88		
		ФОТ							54.65		1 669.55
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			63.94		1 953.37
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0.85	62.9			34.37		1 050.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							371.19		
62	ФССЦ-23.8.03.11-0157	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	2	1	2	172.02		344.04		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Всего по позиции							344.04		
63	ФССЦ-01.1.02.08-0021	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 150 мм	1000 шт	0.002	1	0.002	10 469.23		20.94		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=2 / 1000									
		Всего по позиции							20.94		
64	ФЕР26-01-001-01	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектами на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3	0.5405	1	0.5405					
		Объем=0,38+0,35*0,05*7+0,01*2+0,18*0,05*2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					349.21	1.5525	293.03	30.55	8 952.07
		2 ЭМ					45.34	1.6875	41.35		
		3 в т.ч. ОТм					8.00	1.6875	7.30	30.55	223.02
		4 М					368.67		199.27		
		ЗТ	чел.-ч	36.3	1.5525	30.4602829					
		ЗТм	чел.-ч	0.69	1.6875	0.6293447					
		Итого по расценке					763.22		533.65		
		ФОТ							300.33		9 175.09
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			291.32		8 899.84
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75			140.40		4 289.35
		Всего по позиции							965.37		
65	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Цилиндры теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219/50	м.п	9.2916	1	9.2916	881.45		1 073.40	7.63	8 190.08
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=9*1,0324									
		Цена=1037/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 073.40		8 190.08
66	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Отводы теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219/50, 90 град	шт	7	1	7	1 222.30		1 121.38	7.63	8 556.10
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=1438/1,2*1,02									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							1 121.38		8 556.10
67	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324 55_20.11.2023_02	Отводы теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219/50, 45 град (Теплоизоляционные работы)	шт	1	1	1	855.10		112.07	7.63	855.10
		Цена=1006/1,2*1,02									
		Всего по позиции							112.07		855.10
68	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324 55_20.11.2023_02	Переходы теплоизоляционные Pipewool фольгированные 219x57 толщ.50 (Теплоизоляционные работы)	шт	2	1	2	4 182.00		1 096.20	7.63	8 364.00
		Цена=4920/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 096.20		8 364.00
69	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т Объем=(18,8*2,1*2+18,8*0,69*1)/1000	т	0.091932	1	0.091932					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					667.55	1.5525	95.28	30.55	2 910.80
		2 ЭМ					252.16	1.6875	39.12		
		3 в т.ч. ОТм					3.35	1.6875	0.52	30.55	15.89
		4 М					238.18		21.90		
		ЗТ	чел.-ч	73.6	1.5525	10.504518					
		ЗТм	чел.-ч	0.27	1.6875	0.0418865					
		Итого по расценке					1 157.89		156.30		
		ФОТ							95.80		2 926.69
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			89.09		2 721.82
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0.85	52.7			50.49		1 542.37
		Всего по позиции							295.88		
70	ФССЦ-07.2.07.11-0002	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов (Строительные металлические конструкции)	т	0.091932	1	0.091932	8 559.50		786.89		
		Всего по позиции							786.89		
71	ФЕР13-03-004-21	Окраска металлических огунтованных поверхностей: эмалью КО-811 Объем=12,38 / 100	100 м2	0.1238	1	0.1238					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					22.04	1.5525	4.24	30.55	129.53
		2 ЭМ					6.01	1.6875	1.26		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.05	30.55	1.53
		4 М					1 372.06		169.86		
		ЗТ	чел.-ч	2.43	1.5525	0.4670448					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0041783					
		Итого по расценке					1 400.11		175.36		
		ФОТ							4.29		131.06
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			4.03		123.20
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			1.86		56.81
		Всего по позиции							181.25		
72	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0.2476	1	0.2476					
		Объем=(12,38*2) / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					56.55	1.5525	21.74	30.55	664.16
		2 ЭМ					9.22	1.6875	3.85		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.09	30.55	2.75
		4 М					152.04		37.65		
		ЗТ	чел.-ч	5.31	1.5525	2.0411587					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0083565					
		Итого по расценке					217.81		63.24		
		ФОТ							21.83		666.91
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			20.52		626.90
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			9.46		289.11
		Всего по позиции							93.22		
		Итого по разделу 5 Трубопровод прямой сетевой воды Т 1.1							12 006.85		136 609.63
Раздел 6. Трубопровод обратной сетевой воды Т 2.1											
Пневматические и гидравлические испытания трубопроводов учтено расценками ФЕРМ12											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73	ФЕРм12-01-002-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	100 м	0.0808	1	0.0808					
		Объем=(6,5+0,095*8+0,41*2) / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					1 519.96	1.35	165.80	30.55	5 065.19
		2 ЭМ					4 088.85	1.35	446.01		
		3 в т.ч. ОТм					266.44	1.35	29.06	30.55	887.78
		4 М					394.88		31.91		
		ЗТ	чел.-ч	158	1.35	17.23464					
		ЗТм	чел.-ч	20.83	1.35	2.2721364					
		Итого по расценке					6 003.69		643.72		
		ФОТ							194.86		5 952.97
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			175.37		5 357.67
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			89.64		2 738.37
		Всего по позиции							908.73		
74	ФССЦ-23.5.02.02-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	6.5325	1	6.5325	219.85		1 436.17		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=6,5*1,005									
		Всего по позиции							1 436.17		
75	ФССЦ-23.8.04.08-0092	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 219х6-57х3 мм	шт	2	1	2	181.01		362.02		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Всего по позиции							362.02		
76	ФССЦ-23.8.04.06-0094	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	шт	8	1	8	224.00		1 792.00		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=7+1									
		Всего по позиции							1 792.00		
77	ФЕР22-03-014-05	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм	шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					9.98	1.5525	30.99	30.55	946.74
		2 ЭМ					68.98	1.6875	232.81		
		3 в т.ч. ОТм					7.01	1.6875	23.66	30.55	722.81
		4 М					4.54		9.08		
		ЗТ	чел.-ч	0.9	1.5525	2.7945					
		ЗТм	чел.-ч	0.52	1.6875	1.755					
		Итого по расценке					83.50		272.88		
		ФОТ							54.65		1 669.55
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			63.94		1 953.37
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0.85	62.9			34.37		1 050.15
		Всего по позиции							371.19		
78	ФССЦ-23.8.03.11-0157	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	2	1	2	172.02		344.04		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Всего по позиции							344.04		
79	ФССЦ-01.1.02.08-0021	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 150 мм	1000 шт	0.002	1	0.002	10 469.23		20.94		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=2 / 1000									
		Всего по позиции							20.94		
80	ФЕР26-01-001-01	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектами на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3	0.4212	1	0.4212					
		Объем=0,27+0,35*0,05*7+0,21*0,07*1+0,14*0,05*2									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					349.21	1.5525	228.35	30.55	6 976.09
		2 ЭМ					45.34	1.6875	32.23		
		3 в т.ч. ОТм					8.00	1.6875	5.69	30.55	173.83
		4 М					368.67		155.28		
		ЗТ	чел.-ч	36.3	1.5525	23.7370419					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	0.69	1.6875	0.4904348					
		Итого по расценке					763.22		415.86		
		ФОТ							234.04		7 149.92
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			227.02		6 935.42
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75			109.41		3 342.59
		Всего по позиции							752.29		
81	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Цилиндры теплоизоляционные Ріреwool фольгированные 219/50	м.п	6.7106	1	6.7106	881.45		775.24	7.63	5 915.06
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=6,5*1,0324									
		Цена=1037/1,2*1,02									
		Всего по позиции							775.24		5 915.06
82	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Отводы теплоизоляционные Ріреwool фольгированные 219/50, 90 град	шт	7	1	7	1 222.30		1 121.38	7.63	8 556.10
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=1438/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 121.38		8 556.10
83	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Отводы теплоизоляционные Ріреwool фольгированные 219/50, 90 град	шт	1	1	1	855.10		112.07	7.63	855.10
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=1006/1,2*1,02									
		Всего по позиции							112.07		855.10
84	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324_55_20.11.2023_02	Переходы теплоизоляционные Ріреwool фольгированные 219x57 толщ.50	шт	2	1	2	4 182.00		1 096.20	7.63	8 364.00
		(Теплоизоляционные работы)									
		Цена=4920/1,2*1,02									
		Всего по позиции							1 096.20		8 364.00
85	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0.092684	1	0.092684					
		Объем=(18,8*2,1*2+18,8*0,73*1)/1000									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					667.55	1.5525	96.06	30.55	2 934.63
		2 ЭМ					252.16	1.6875	39.44		
		3 в т.ч. ОТм					3.35	1.6875	0.52	30.55	15.89
		4 М					238.18		22.08		
		ЗТ	чел.-ч	73.6	1.5525	10.5904446					
		ЗТм	чел.-ч	0.27	1.6875	0.0422291					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					1 157.89		157.58		
		ФОТ							96.58		2 950.52
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			89.82		2 743.98
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0.85	52.7			50.90		1 554.92
		Всего по позиции							298.30		
86	ФССЦ-07.2.07.11-0002	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	0.092684	1	0.092684	8 559.50		793.33		
		(Строительные металлические конструкции)									
		Всего по позиции							793.33		
87	ФЕР13-03-004-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью КО-811	100 м2	0.0894	1	0.0894					
		Объем=8,94 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					22.04	1.5525	3.06	30.55	93.48
		2 ЭМ					6.01	1.6875	0.91		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.03	30.55	0.92
		4 М					1 372.06		122.66		
		ЗТ	чел.-ч	2.43	1.5525	0.3372682					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0030173					
		Итого по расценке					1 400.11		126.63		
		ФОТ							3.09		94.40
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			2.90		88.74
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			1.34		40.92
		Всего по позиции							130.87		
88	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0.1788	1	0.1788					
		Объем=(8,94*2) / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					56.55	1.5525	15.70	30.55	479.64
		2 ЭМ					9.22	1.6875	2.78		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.07	30.55	2.14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					152.04		27.18		
		ЗТ	чел.-ч	5.31	1.5525	1.473987					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0060345					
		Итого по расценке					217.81		45.66		
		ФОТ							15.77		481.78
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			14.82		452.87
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			6.84		208.85
		Всего по позиции							67.32		
		Итого по разделу 6 Трубопровод обратной сетевой воды Т 2.1							10 382.09		113 982.71
Раздел 7. Трубопровод сливной Т 96.1											
Пневматические и гидравлические испытания трубопроводов учтено расценками ФЕРМ12											
89	ФЕРМ12-12-001-06	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 40 мм	шт	4	1	4					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					30.78	1.35	166.21	30.55	5 077.72
		2 ЭМ					0.66	1.35	3.56		
		3 в т.ч. ОТм					0.12	1.35	0.65	30.55	19.86
		4 М					2.01		8.04		
		ЗТ	чел.-ч	3.2	1.35	17.28					
		ЗТм	чел.-ч	0.01	1.35	0.054					
		Итого по расценке					33.45		177.81		
		ФОТ							166.86		5 097.58
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			150.17		4 587.82
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			76.76		2 344.89
		Всего по позиции							404.74		
90	ТЦ_18.1.10.01_77_61650866_74_20.11.2023_02	Клапан (вентиль) чугунный фланцевый KV16 Ду40 Ру16	шт	4	1	4	7 990.00		4 188.73	7.63	31 960.00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Цена=9400/1,2*1,02									
		Всего по позиции							4 188.73		31 960.00
91	ФССЦпр-03-02-02-200	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: II класс груза до 200 км	1 т груза	0.03816	1	0.03816	162.24		6.19	13.64	84.43
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=9,54*4/1000									
		Всего по позиции							6.19		84.43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	ФССЦпг-03-02-02-201	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км: II класс груза (Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))	1 т груза	2.964	1	2.964	0.68		2.02	13.64	27.55
		Объем=9,5*4/1000*78									
		Всего по позиции							2.02		27.55
93	ФЕРм12-01-002-06	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 45 мм	100 м	0.17	1	0.17					
		Объем=17 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					845.60	1.35	194.07	30.55	5 928.84
		2 ЭМ					2 675.82	1.35	614.10		
		3 в т.ч. ОТм					189.37	1.35	43.46	30.55	1 327.70
		4 М					42.11		7.16		
		ЗТ	чел.-ч	87.9	1.35	20.17305					
		ЗТм	чел.-ч	14.73	1.35	3.380535					
		Итого по расценке					3 563.53		815.33		
		ФОТ							237.53		7 256.54
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			213.78		6 530.89
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			109.26		3 338.01
		Всего по позиции							1 138.37		
94	ФССЦ-23.5.02.02-0031	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	17.085	1	17.085	22.66		387.15		
		(Теплосиловое оборудование)									
		Объем=17*1,005									
		Всего по позиции							387.15		
95	ФЕР22-03-014-01	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм	шт	2	1	2					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					3.55	1.5525	11.02	30.55	336.66
		2 ЭМ					24.11	1.6875	81.37		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					2.43	1.6875	8.20	30.55	250.51
		4 М					1.03		2.06		
		ЗТ	чел.-ч	0.32	1.5525	0.9936					
		ЗТм	чел.-ч	0.18	1.6875	0.6075					
		Итого по расценке					28.69		94.45		
		ФОТ							19.22		587.17
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			22.49		686.99
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0.85	62.9			12.09		369.33
		Всего по позиции							129.03		
96	ФССЦ-23.8.03.11-0152	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм (45 мм)	шт	2	1	2	53.35		106.70		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Всего по позиции							106.70		
97	ФССЦ-01.1.02.08-0018	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002	1	0.002	3 489.10		6.98		
		(Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)									
		Объем=2 / 1000									
		Всего по позиции							6.98		
98	ФЕР26-01-001-01	Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектами на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3	0.07	1	0.07					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					349.21	1.5525	37.95	30.55	1 159.37
		2 ЭМ					45.34	1.6875	5.36		
		3 в т.ч. ОТм					8.00	1.6875	0.95	30.55	29.02
		4 М					368.67		25.81		
		ЗТ	чел.-ч	36.3	1.5525	3.9449025					
		ЗТм	чел.-ч	0.69	1.6875	0.0815063					
		Итого по расценке					763.22		69.12		
		ФОТ							38.90		1 188.39
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			37.73		1 152.74
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75			18.19		555.57
		Всего по позиции							125.04		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
99	ТЦ_12.2.08.03_74_74300324 55_20.11.2023_02	Цилиндры теплоизоляционные Pipewool фольгированные 45/20 (Теплоизоляционные работы)	м.п	17.5508	1	17.5508	144.50		332.38	7.63	2 536.09
		Объем=17*1,0324									
		Цена=170/1,2*1,02									
		Всего по позиции							332.38		2 536.09
100	ФЕР13-03-004-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью КО-811	100 м2	0.0481	1	0.0481					
		Объем=4,81 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					22.04	1.5525	1.65	30.55	50.41
		2 ЭМ					6.01	1.6875	0.49		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.02	30.55	0.61
		4 М					1 372.06		66.00		
		ЗТ	чел.-ч	2.43	1.5525	0.1814609					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0016234					
		Итого по расценке					1 400.11		68.14		
		ФОТ							1.67		51.02
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			1.57		47.96
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			0.72		22.12
		Всего по позиции							70.43		
101	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0.0962	1	0.0962					
		Объем=(4,81*2) / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					56.55	1.5525	8.45	30.55	258.15
		2 ЭМ					9.22	1.6875	1.50		
		3 в т.ч. ОТм					0.22	1.6875	0.04	30.55	1.22
		4 М					152.04		14.63		
		ЗТ	чел.-ч	5.31	1.5525	0.7930512					
		ЗТм	чел.-ч	0.02	1.6875	0.0032468					
		Итого по расценке					217.81		24.58		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							8.49		259.37
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			7.98		243.81
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35			3.68		112.44
		Всего по позиции							36.24		
		Итого по разделу 7 Трубопровод сливной Т 96.1							6 934.00		79 940.04
Раздел 8. КИПиА											
Манометры											
102	ФЕР18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	3	1	3					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1	ОТ					2.18	1.5525	10.15	30.55	310.08
	4	М					0.84		2.52		
		ЗТ	чел.-ч	0.22	1.5525	1.02465					
		Итого по расценке					3.02		12.67		
		ФОТ							10.15		310.08
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			12.28		375.20
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2			6.21		189.77
		Всего по позиции							31.16		
103	ФЕР18-07-001-03	Установка манометров: с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	1	1	1					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1	ОТ					3.03	1.5525	4.70	30.55	143.59
	4	М					0.84		0.84		
		ЗТ	чел.-ч	0.31	1.5525	0.481275					
		Итого по расценке					3.87		5.54		
		ФОТ							4.70		143.59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			5.69		173.74
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2			2.88		87.88
		Всего по позиции							14.11		
104 О	ТЦ_63.4.01.00_78_78261703_44_20.11.2023_02	Манометр общетехнический ТМ-510Т.00(0-0,4МПа)G1/2,1,5	шт	2	1	2	1 252.86		425.42	5.89	2 505.72
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=1485,6/1,2*1,012									
		Всего по позиции							425.42		2 505.72
105 О	ТЦ_63.4.01.00_78_78261703_44_20.11.2023_02	Манометр общетехнический ТМ-510Р.00(0-1,0МПа)G1/2,1,5	шт	1	1	1	841.98		142.95	5.89	841.98
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=998,4/1,2*1,012									
		Всего по позиции							142.95		841.98
106 О	ТЦ_63.4.01.00_78_78261703_44_20.11.2023_02	Манометр общетехнический ТМ-510Т.00(0-1,0МПа)G1/2,1,5	шт	1	1	1	1 252.86		212.71	5.89	1 252.86
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=1485,6/1,2*1,012									
		Всего по позиции							212.71		1 252.86
107	ТЦ_18.5.07.04_78_78261703_44_20.11.2023_02	Трубка петлевая G1/2-G1/2 вн-нар 90 гр, нерж.	шт	1	1	1	1 581.00		207.21	7.63	1 581.00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Цена=1860/1,2*1,02									
		Всего по позиции							207.21		1 581.00
108	ТЦ_18.5.07.04_78_78261703_44_20.11.2023_02	Отвод-охладитель ОС70-ОХ50 G½ внутренняя / G½ наружная	шт	1	1	1	2 142.00		280.73	7.63	2 142.00
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Цена=2520/1,2*1,02									
		Всего по позиции							280.73		2 142.00
109	ТЦ_18.1.10.00_78_78261703_44_20.11.2023_02	Трехходовой кран G1/2-G1/2	шт	4	1	4	543.66		285.01	7.63	2 174.64
		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
		Цена=639,60/1,2*1,02									
		Всего по позиции							285.01		2 174.64
110	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0.04	1	0.04					
		Объем=4 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					577.20	1.35	31.17	30.55	952.24
		2 ЭМ					382.78	1.35	20.67		
		3 в т.ч. ОТм					0.08	1.35	0.00	30.55	
		4 М					1 909.92		76.40		
		ЗТ	чел.-ч	60	1.35	3.24					
		ЗТм	чел.-ч	0.01	1.35	0.00054					
		Итого по расценке					2 869.90		128.24		
		ФОТ							31.17		952.24
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			28.05		857.02
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			14.34		438.03
		Всего по позиции							170.63		
		Итого по разделу 8 КИПиА							1 769.93		14 861.45
Раздел 9. Термометры											
111	ФЕР18-07-001-04	Установка термометров в опрессовку прямых и угловых	компл	4	1	4					
		Объем=2+1+1									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					2.91	1.5525	18.07	30.55	552.04
		4 М					2.29		9.16		
		ЗТ	чел.-ч	0.31	1.5525	1.9251					
		Итого по расценке					5.20		27.23		
		ФОТ							18.07		552.04
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			21.86		667.97
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2			11.06		337.85
		Всего по позиции							60.15		
112	ТЦ_63.4.05.01_78_78261703_44_20.11.2023_02	Термометр биметаллический показывающий БТ-51.211(0-160С)G1/2.150.1,5	шт	2	1	2	1 098.02		372.84	5.89	2 196.04
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=1302/1,2*1,012									
		Всего по позиции							372.84		2 196.04
113	ТЦ_63.4.05.01_78_78261703_44_20.11.2023_02	Термометр биметаллический показывающий БТ-51.211(0-250С)G1/2.150.1,5	шт	1	1	1	1 098.02		186.42	5.89	1 098.02
		(Инженерное оборудование)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=1302/1,2*1,012									
		Всего по позиции							186.42		1 098.02
114 О	ТЦ_63.4.05.01_78_78261703 44_20.11.2023_02	Термометр биметаллический показывающий БТ-51.211(0-250С)G1/2.64.1,5 (Инженерное оборудование)	шт	1	1	1	903.72		153.43	5.89	903.72
		Цена=1071,6/1,2*1,012									
		Всего по позиции							153.43		903.72
115	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0.04	1	0.04					
		Объем=4 / 100									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.1.2	Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование; - мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ					577.20	1.35	31.17	30.55	952.24
		2 ЭМ					382.78	1.35	20.67		
		3 в т.ч. ОТм					0.08	1.35	0.00	30.55	
		4 М					1 909.92		76.40		
		ЗТ	чел.-ч	60	1.35	3.24					
		ЗТм	чел.-ч	0.01	1.35	0.00054					
		Итого по расценке					2 869.90		128.24		
		ФОТ							31.17		952.24
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			28.05		857.02
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			14.34		438.03
		Всего по позиции							170.63		
		Итого по разделу 9 Термометры							943.47		8 882.87
Раздел 10. Перевозка											
116	ФССЦпг-03-02-02-200	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: II класс груза до 200 км	1 т груза	0.31325	1	0.31325	162.24		50.82	13.64	693.18
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=2,083*150/1000+8*0,1/1000									
		Всего по позиции							50.82		693.18
117	ФССЦпг-03-02-02-201	Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км: II класс груза	1 т груза	24.4335	1	24.4335	0.68		16.61	13.64	226.56
		(Перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))									
		Объем=(2,083*150/1000+8*0,1/1000)*78									
		Всего по позиции							16.61		226.56
		Итого по разделу 10 Перевозка							67.43		919.74
		Итоги по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							179 718.75		1 908 098.04
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							21 967.67		671 112.33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин							8 441.01		92 766.70
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							546.03		16 681.22
		Материалы							148 480.92		1 132 909.42
		Перевозка							829.15		11 309.59
		Строительные работы							29 329.88		392 376.80
		Строительные работы							28 500.73		381 067.21
		в том числе:									
		оплата труда							2 568.13		78 456.38
	(33), ФЕР, 4 кв 2023 (СМР), Письмо Минстроя России от 28.12.2023 № 82261-ИФ/09, прил.1	эксплуатация машин и механизмов							2 718.51	10.99	29 876.42
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							214.87		6 564.29
	(33), ФЕР, 4 кв 2023 (СМР), Письмо Минстроя России от 28.12.2023 № 82261-ИФ/09, прил.1	материалы							19 042.63	7.63	145 295.27
		накладные расходы							2 722.96		83 187.09
		сметная прибыль							1 448.50		44 252.05
		Перевозка							829.15		11 309.59
		Монтажные работы							181 035.98		2 451 990.55
		в том числе:									
		оплата труда							19 399.54		592 655.95
	(33), ФЕР, 4 кв 2023 (СМР), Письмо Минстроя России от 28.12.2023 № 82261-ИФ/09, прил.1	эксплуатация машин и механизмов							5 722.50	10.99	62 890.28
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							331.16		10 116.93
	(33), ФЕР, 4 кв 2023 (СМР), Письмо Минстроя России от 28.12.2023 № 82261-ИФ/09, прил.1	материалы							129 438.29	7.63	987 614.15
		накладные расходы							17 578.57		537 025.12
		сметная прибыль							8 897.08		271 805.05
		Оборудование							440 231.05		2 592 960.88
	4 кв 2023 (ОБ), Письмо Минстроя России от 08.12.2023 №76452-АП/09, прил.5	Инженерное оборудование							440 231.05	5.89	2 592 960.88
		Итого							650 596.91		5 437 328.23
		Итого ФОТ (справочно)							22 513.70		687 793.55
		Итого накладные расходы (справочно)							20 301.53		620 212.21
		Итого сметная прибыль (справочно)							10 345.58		316 057.10
		НДС 20%							130 119.38		1 087 465.65
		ВСЕГО по смете							780 716.29		6 524 793.88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН							125 006.74		953 801.37
		оборудование, отсутствующее в ФРСН							440 231.05		2 592 960.92
		Возврат материалов									
		Строительные работы									
	Прайс-лист 1	Стоимость возвратных материалов, "т" Кол-во: 5,0851							57 207.38		
	(33), ФЕР, 4 кв 2023 (СМР), Письмо Минстроя России от 28.12.2023 № 82261-ИФ/09, прил.1	Итого							57 207.38	7.63	436 492.31

Составил:



Р.И. Ковылин

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:



Р.И. Ковылин

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

¹ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Поставщик: ООО "РИДАН ТРЕЙД" тел.: +7(495) 792-57-57, ИНН 5017132318

Клиент: ООО ИНСТИТУТ "ВЛАДПРОМПРОЕКТ"

Коммерческое предложение №: PQ04375900

Дистрибьютор: Владпромпроект Владимир

Дата выставления КП: 20.11.2023

Адрес объекта:

Объект:

Согласно представленных Вами данных подготовлено предложение на следующее оборудование

№	Товары (работы, услуги)	Артикул	Цена по прайсу без НДС, руб	Кол-во, шт.	Скидка, %	Сумма со скидкой и НДС, руб	Срок поставки
1	w203053890 Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№ 43		1 276 760,17	2	0	3 064 224,41	от 1 раб.нед.
Всего без НДС, руб						2 553 520,34	
В том числе НДС 20%, руб						510 704,07	
Всего с НДС, руб						3 064 224,41	

Для коммерческого предложения согласованы следующие условия

Условия платежа: 100% предоплата

Условия отгрузки ПТО: Самовывоз

Условия отсрочки: 100% предоплата

Процент за пользование отсрочкой + конвертация: 0%+0%

Частичная отгрузка: да



Условия действительны в течение 14 календарных дней с даты настоящего коммерческого предложения. На момент размещения заказа, коммерческое предложение анализируется на значительность отклонения курса у.е. с даты его создания. В случае существенного отклонения, будет требоваться обновление коммерческого предложения.

Цена указана с учетом стандартной упаковки производителя, специальная упаковка требует дополнительных расходов.

СРОКИ ГОТОВНОСТИ К ОТГРУЗКЕ (СРОКИ ПОСТАВКИ) ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ В ТЕЧЕНИЕ 3 (ТРЕХ) РАБОЧИХ ДНЕЙ С ДАТЫ СЧЕТА. ДЛЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ТОВАРОВ НЕОБХОДИМО:

1. ПОЛУЧИТЬ СЧЕТ НА ОСНОВАНИИ НАСТОЯЩЕГО КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

2. НЕ ПОЗЖЕ, ЧЕМ В ТЕЧЕНИЕ 3 РАБОЧИХ ДНЕЙ ОТ ДАТЫ СЧЕТА, ВЫПОЛНИТЬ УСЛОВИЯ

ПО ОПЛАТЕ, УКАЗАННЫЕ В СЧЕТЕ.

УКАЗАННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПРЕДЛОЖЕНИИ ЦЕНЫ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ В ТЕЧЕНИЕ 14 КАЛЕНДАРНЫХ ДНЕЙ С ДАТЫ НАСТОЯЩЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

ПО ПРОШЕСТВИИ УКАЗАННЫХ СРОКОВ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ НЕОБХОДИМЫХ ПАРАМЕТРОВ, ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПРОСИТЕ ОБНОВЛЕННЫЙ ДОКУМЕНТ!

Гарантия на оборудование 1 год

Ответственный за продажу: Повалий Егор

Поставщик: ООО "РИДАН ТРЕЙД" тел.: +7(495) 792-57-57, ИНН 5017132318
Клиент: ООО ИНСТИТУТ "ВЛАДПРОМПРОЕКТ"
Коммерческое предложение №: PQ04417942
Дистрибьютор: Владпромпроект Владимир
Дата выставления КП: 16.01.2024
Адрес объекта:
Объект:

Согласно представленных Вами данных подготовлено предложение на следующее оборудование

№	Товары (работы, услуги)	Артикул	Цена по прайсу без НДС, руб	Кол-во, шт.	Скидка, %	Сумма со скидкой и НДС, руб	Срок поставки
1	ТИ на тепло, №43, рама 2	089N8298	253 945,72	1	0	304 734,86	Под заказ:1
Всего без НДС, руб						253 945,72	
В том числе НДС 20%, руб						50 789,14	
Всего с НДС, руб						304 734,86	

Для коммерческого предложения согласованы следующие условия

Условия платежа: 100% предоплата
Условия отгрузки: Самовывоз
Условия отсрочки: 100% предоплата
Процент за пользование отсрочкой + конвертация: 0%+0%
Частичная отгрузка: да



Условия действительны в течение 14 календарных дней с даты настоящего коммерческого предложения. Цена указана с учетом стандартной упаковки производителя, специальная упаковка требует дополнительных расходов.

СРОКИ ГОТОВНОСТИ К ОТГРУЗКЕ (СРОКИ ПОСТАВКИ) ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ В ТЕЧЕНИЕ 3 (ТРЕХ) РАБОЧИХ ДНЕЙ С ДАТЫ СЧЕТА. ДЛЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ТОВАРОВ НЕОБХОДИМО:

1. ПОЛУЧИТЬ СЧЕТ НА ОСНОВАНИИ НАСТОЯЩЕГО КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

2. НЕ ПОЗЖЕ, ЧЕМ В ТЕЧЕНИЕ 3 РАБОЧИХ ДНЕЙ ОТ ДАТЫ СЧЕТА, ВЫПОЛНИТЬ УСЛОВИЯ

ПО ОПЛАТЕ, УКАЗАННЫЕ В СЧЕТЕ.

УКАЗАННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ПРЕДЛОЖЕНИИ ЦЕНЫ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ В ТЕЧЕНИЕ 14 КАЛЕНДАРНЫХ ДНЕЙ С ДАТЫ НАСТОЯЩЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

ПО ПРОШЕСТВИИ УКАЗАННЫХ СРОКОВ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ НЕОБХОДИМЫХ ПАРАМЕТРОВ, ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПРОСИТЕ ОБНОВЛЕННЫЙ ДОКУМЕНТ!

Гарантия на оборудование 1 год

На момент размещения заказа, коммерческое предложение анализируется на значительность отклонения курса у.е. с даты его создания. В случае существенного отклонения, будет требоваться обновление коммерческого предложения.

Ответственный за продажу: Повалий Егор



Поставщик: ООО "Торговый Дом АДЛ"
Юр. адрес: 107076, Москва г, Стромынка ул, дом № 21, корпус 2
Почт. адрес: 115432, Москва г, Андропова пр-кт, дом № 18, корпус 7
Телефоны: (495) 937-8968, (495) 221-6378

Внимание!

1. Оплата данного счета (полностью или в части) означает согласие с условиями поставки продукции, оборудования (далее - товара).
2. Товар отпускается по факту поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика, самовывозом со склада Поставщика при наличии доверенности и паспорта.
3. При гарантийном и негарантийном ремонте доставка товара на склад Поставщика и обратно осуществляется силами и за счет Покупателя.
4. Получить товар можно только после направления Поставщиком уведомления о готовности товара к отгрузке, только на складе и после даты и времени, указанных в уведомлении.
5. Поставленный товар возврату и обмену не подлежит, за исключением гарантийных случаев и некондиционного товара. Каждый такой случай Покупатель подтверждает соответствующими документами и согласует с Поставщиком.
6. Поставщик вправе в одностороннем порядке изменить цены на товар, если с даты выставления счета до момента поставки или оплаты товара, в зависимости от того, какое из обстоятельств наступит позже, курса рубля (установленный ЦБ РФ) изменится по отношению к Евро и/или Доллару США более чем на 5%.
7. После истечения срока действия счета Поставщик вправе изменить сроки поставки и цену товара в одностороннем порядке.
8. Срок поставки исчисляется с даты поступления полной суммы предоплаты на расчетный счет Поставщика. Если для производства продукции требуется предварительное согласование чертежей или технического задания, то срок поставки исчисляется с даты согласования Сторонами чертежей или технического задания на продукцию, при условии получения Поставщиком полной суммы предоплаты. В срок поставки не включаются сроки действия актов государственной власти, носящие запретительные и ограничительные меры, которые прямо или косвенно могут препятствовать сторонам или одной из сторон нормальному исполнению принятых на себя обязательств по настоящему счету. По дополнительному согласованию сторон возможна досрочная поставка.
9. Денежные средства, излишне оплаченные Покупателем за товар, подлежат возврату в течение 10 рабочих дней со дня получения письменного заявления Покупателя о возврате денежных средств.
10. Товар имеется в наличии на дату выставления данного счета (если в графе «Сроки поставки» указано, что товар в наличии). Срок поставки в таком случае считается согласованным.
11. После оплаты данного счета Покупатель обязан немедленно направить Поставщику копию платежного поручения по электронной почте.
12. В случае просрочки оплаты по счету (при оплате в рассрочку) Покупатель обязан оплатить Поставщику неустойку в размере 0,3% от неоплаченной в срок суммы за каждый день просрочки.
13. Начиная с пятнадцатого дня после даты уведомления о готовности к отгрузке, Поставщик вправе требовать оплаты складских услуг в размере 0,1% от стоимости хранящегося товара за каждый день хранения.
14. Все споры Стороны будут решать в досудебном (претензионном) порядке (срок рассмотрения претензии 10 дней), а при не достижении согласия - переданы на рассмотрение Арбитражного суда города Москвы.
15. Сроки поставки, указанные в Счете, являются сроками готовности Товара к отгрузке на складе Поставщика. В случае осуществления доставки силами Поставщика, указанные сроки поставки не включают срок доставки Товара до Покупателя.
- При заполнении доверенности правильно указывайте наименование Поставщика: ООО "Торговый Дом АДЛ". Другие наименования не принимаются.

Образец заполнения платежного поручения

Получатель ИНН 7718625072/ КПП 771801001 ООО "Торговый Дом АДЛ"	Сч. №	40702810500001453760
Банк получателя АО "РАЙФФАЙЗЕНБАНК" Г. МОСКВА	БИК	044525700
	Сч. №	30101810200000000700

Счет УТД000001040 от 10 января 2024 г

Плательщик/Покупатель: Общество с ограниченной ответственностью Институт «Владпромпроект», ИНН 3327826513/332801001, юр. адрес: 600005, Владимир г, ул. Студенческая 5а, эт/пом 4/5, тел./факс:

Грузополучатель: Общество с ограниченной ответственностью Институт «Владпромпроект»
Условия поставки: Самовывоз со склада отгрузки
"WMS Лыткарино", адрес склада: область Московская, город Лыткарино, поселок Тураево, промзона, строение 25
Условия оплаты: Предварительная оплата полной стоимости товара (100%)

Стоимость оборудования и сроки поставки могут быть изменены Поставщиком в одностороннем порядке в связи с ограничениями/санкциями и действиями третьих лиц (в том числе государственных органов, иностранных поставщиков и т.д.), препятствующих поставке оборудования. Сторон согласовали, что существенными обстоятельствами, которые могут оказать влияние на условия поставки, являются действующие или вновь вводимые ограничения/санкции/действия, препятствующие поставке оборудования.

Основание:
Примечание: товар выбран Покупателем
Важно:
Договор:

Срок оплаты счета 2-ва (Два) дня									
№	Код	Артикул	Товар	Цена за единицу, без НДС	Кол-во	Ед.	Сумма без НДС	Сумма с НДС	Сроки поставки
1	634 270	HA02A634270	СТИМАКС® A 12HC.4.5.050.Ф/Ф, конденсатоотводчик поплавковый, чугунный DN 50 PN16 dP=4.5 бар Tmax=250oC, R-L (строит. длина L=230 мм)	129 310,69	4,000	шт.	517 242,76	620 691,31	4 шт. - 8-10 нед.
Итого стоимость без НДС:							517 242,76 руб		
НДС 20%:							103 448,55 руб		
Итого стоимость с НДС:							620 691,31 руб		

Всего наименований 1, на сумму 620 691,31 руб Общ. вес: 240 кг. Общ. объем: 0,12864 м³
Сумма прописью: Шестьсот двадцать тысяч шестьсот девяносто один рубль 31 копейка

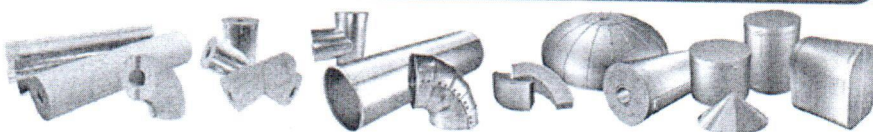
Зам. Ген. директор _____ /Кузьменко М. В./ по доверенности от "4" апреля 2023 г.
Бухгалтер _____ /Беличенко О. С./
Инженер _____ /Латынин Денис Олегович, тел. (+7(495)937-89-68, 1339), e-mail: ldo@adl.ru/
Ответственный инженер _____ /Пискарев Александр Викторович, тел. (+7(495)937-98-68, 1233), e-mail: piav@adl.ru/
ПРОСИМ ИНФОРМИРОВАТЬ ИНЖЕНЕРА ОБ ОПЛАТЕ СЧЕТА.

**Воспользуйтесь услугой организации доставки силами АДЛ.
Доставка по России от 350 рублей с НДС!**

Внимание! Счет действителен до 20.01.2024.
Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.
Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется
наличие товара на складе. Товар отпускается по факту прихода денег
на р/с Поставщика, самовывозом, при наличии доверенности и паспорта.



Утеплитель для труб / защитные оболочки / БСК



Образец заполнения платежного поручения

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8597 ПАО СБЕРБАНК г. Челябинск		БИК	047501602	
Банк получателя		Сч. №	30101810700000000602	
ИНН 7430032455	КПП 743001001	Сч. №	40702810572000057581	
ООО ТК "ЗТМ"		Вид оп.	01	Срок плат.
Получатель		Наз. пл.		Очер. плат. 5
		Код	3К2401ТК000 001560003	Рез. поле
Оплата по заказу клиента №156				
Назначение платежа				

Счет на оплату № 156 от 19 января 2024 г.

Поставщик: ООО ТК "ЗТМ", ИНН 7430032455, КПП 743001001, 456612, Челябинская обл, Копейск г, Кемеровская ул, дом 24, офис 4, тел.: +7 (35139) 2-79-00

Покупатель: Общество с ограниченной ответственностью ИНСТИТУТ "ВЛАДПРОМПРОЕКТ", ИНН 3327826513, КПП 332801001, 600005, Владимирская область, г. Владимир, ул. Студенческая, дом 5А, этаж 4, помещение 5, тел.: (4922) 47-14-08, 35

№	Товары (работы, услуги)	Количество		Цена	Сумма
1	Цилиндры теплоизоляционные Ц "Pipewool" 100-1000.219.70 Фольгированные (сегментные)	11	пог. м	1 372,00	15 092,00
2	Отвод теплоизоляционный многосекционный "Pipewool" 90 гр. 100-219.70 R-1,5 Фольгированный	5	шт	1 811,00	9 055,00
3	Отвод теплоизоляционный многосекционный "Pipewool" 45 гр. 100-219.70 R-1,5 Фольгированный	2	шт	1 267,00	2 534,00
4	Цилиндры теплоизоляционные Ц "Pipewool" 100-1000.219.50 Фольгированные (сегментные)	1	пог. м	1 037,00	1 037,00
5	Полуцилиндры теплоизоляционные ПЦ "Pipewool" 100-1000.57.50 Фольгированные	21	пог. м	461,00	9 681,00
6	Отвод теплоизоляционный многосекционный "Pipewool" 90 гр. 100-57.50 R-1,5 Фольгированный	4	шт	552,00	2 208,00
7	Переход теплоизоляционный "Pipewool" K 219-57.50-100 Фольгированный	2	шт	4 920,00	9 840,00
8	Заглушка теплоизоляционная "Pipewool" 100-57.50 Фольгированная	2	шт	394,00	788,00
9	Цилиндры теплоизоляционные Ц "Pipewool" 100-1000.219.50 Фольгированные (сегментные)	12	пог. м	1 037,00	12 444,00
10	Отвод теплоизоляционный многосекционный "Pipewool" 90 гр. 100-219.50 R-1,5 Фольгированный	8	шт	1 438,00	11 504,00
11	Переход теплоизоляционный "Pipewool" K 219-159.50-100 Фольгированный	2	шт	4 920,00	9 840,00
12	Цилиндры теплоизоляционные Ц "Pipewool" 100-1000.219.50 Фольгированные (сегментные)	6	пог. м	1 037,00	6 222,00
13	Отвод теплоизоляционный многосекционный "Pipewool" 90 гр. 100-219.50 R-1,5 Фольгированный	7	шт	1 438,00	10 066,00
14	Отвод теплоизоляционный многосекционный "Pipewool" 45 гр. 100-219.50 R-1,5 Фольгированный	1	шт	1 006,00	1 006,00
15	Переход теплоизоляционный "Pipewool" K 219-159.50-100 Фольгированный	2	шт	4 920,00	9 840,00
16	Цилиндры теплоизоляционные Ц "Pipewool" 100-1000.219.70 Фольгированные (сегментные)	8	пог. м	1 372,00	10 976,00
17	Отвод теплоизоляционный многосекционный "Pipewool" 90 гр. 100-219.70 R-1,5 Фольгированный	6	шт	1 811,00	10 866,00
18	Цилиндры теплоизоляционные Ц "Pipewool" 100-1000.219.50 Фольгированные (сегментные)	1	пог. м	1 037,00	1 037,00
19	Полуцилиндры теплоизоляционные ПЦ "Pipewool" 100-1000.57.50 Фольгированные	21	пог. м	461,00	9 681,00
20	Отвод теплоизоляционный многосекционный "Pipewool" 90 гр. 100-57.50 R-1,5 Фольгированный	4	шт	552,00	2 208,00
21	Переход теплоизоляционный "Pipewool" K 219-57.50-100 Фольгированный	2	шт	4 920,00	9 840,00
22	Заглушка теплоизоляционная "Pipewool" 100-57.50 Фольгированная	2	шт	394,00	788,00
23	Цилиндры теплоизоляционные Ц "Pipewool" 100-1000.219.50 Фольгированные (сегментные)	9	пог. м	1 037,00	9 333,00
24	Отвод теплоизоляционный многосекционный "Pipewool" 90 гр. 100-219.50 R-1,5 Фольгированный	7	шт	1 438,00	10 066,00
25	Отвод теплоизоляционный многосекционный "Pipewool" 45 гр. 100-219.50 R-1,5 Фольгированный	1	шт	1 006,00	1 006,00
26	Переход теплоизоляционный "Pipewool" K 219-159.50-100 Фольгированный	2	шт	4 920,00	9 840,00
27	Цилиндры теплоизоляционные Ц "Pipewool" 100-1000.219.50 Фольгированные (сегментные)	7	пог. м	1 037,00	7 259,00
28	Отвод теплоизоляционный многосекционный "Pipewool" 90 гр. 100-219.50 R-1,5 Фольгированный	7	шт	1 438,00	10 066,00
29	Отвод теплоизоляционный многосекционный "Pipewool" 45 гр. 100-219.70 R-1,5 Фольгированный	1	шт	1 267,00	1 267,00
30	Переход теплоизоляционный "Pipewool" K 219-159.50-100 Фольгированный	2	шт	4 920,00	9 840,00
31	Цилиндры теплоизоляционные Ц "Pipewool" 100-1000.45.20 Фольгированные	17	пог. м	170,00	2 890,00

Итого: 218 120,00
В т.ч. НДС (20%): 36 353,33
Итого с НДС: 218 120,00

Всего наименований 31, на сумму 218 120,00 руб.
Двести восемнадцать тысяч сто двадцать рублей 00 копеек

Руководитель

Белос

Белоусова Н.С.

расшифровка подписи

Бухгалтер



расшифровка подписи

Памятка Покупателю.

1. Настоящий счет является офертой (далее - Счет) ООО ТК «ЗТМ» (далее - Поставщик), направленный Покупателю на покупку товара, указанного в счете (далее - Товар). Акцепт осуществляется путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика и означает полное и безоговорочное согласие Покупателя с условиями покупки Товара, определенными в Счете.
2. Цены, сроки и условия поставки актуальны на период действия счета.
3. Отпуск товара производится только при наличии доверенности, с указанием № и даты оплаченного счета, паспортных данных доверенного лица. Приемка товара по количеству, качеству, ассортименту и комплектности производится Покупателем (Перевозчиком покупателя) на складе Поставщика. Риски, связанные с неисполнением представителем Покупателя обязательств по приемке товара, несет Покупатель. Все недостатки товара оформляются актом, который должен быть подписан представителем Поставщика и Покупателя (Перевозчиком покупателя). После подписания накладной (универсального передаточного документа) претензии по количеству, качеству, ассортименту и комплектности, если они не были оформлены в установленном порядке актом, не принимаются.
4. Продукция производится индивидуально: отказу, обмену и возврату не подлежит.
5. Конструкция теплоизоляционная поставляется элементами.
6. При условии самовывоза Товар подлежит вывозу в течение 3-х рабочих дней, после оповещения о готовности товара к отгрузке, на эл. почту, с которой была принята заявка на изготовление товара. В случае не вывоза начиная с 4-го дня Поставщик имеет право принять товар на ответ хранение из расчета 0,1% от суммы выставленного счета, за каждый календарный день хранения на складе Поставщика, но не менее 300 руб. за сутки.
7. В случае не согласия со сроками доставки товара Покупателю предлагается произвести вывоз товара собственными силами. Стоимость возврата доставки согласовывается сторонами, до вывоза Товара.

Дополнительная информация является примерной, может быть изменена.

ВНИМАНИЕ

При изготовлении Цилиндров (Полуцилиндров) согласно ГОСТ 23208-2003 применяются следующие значения:

1. Физико-механические показатели согласно ГОСТ 23208-2003
2. Пожарно-технические характеристики согласно ГОСТ 23208-2003
3. Конструктивное исполнение цилиндров - сегменты (вне рамок ГОСТ 23208-2003)
4. Каширование алюминиевой фольгой (вне рамок ГОСТ-23208-2003)

ДОП. ИНФОРМАЦИЯ:

ВЕС

ОБЪЕМ

СРОК ИЗГОТОВЛЕНИЯ

УСЛОВИЯ ДОСТАВКИ

≈ 20 м³ - 2 т
≈ 4 куб. метра
самовывоз