

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Смета на сумму: 855716.74 руб.

Смета на сумму: 855716.74 руб.

/ _____
« » _____ 20 г.

/ _____
« » _____ 20 г.

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам
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

ПК РИК (вер. 1.3.251020)

ФСНБ-2022 с доп. и изм. 16 без ж/д перевозок

Приказ Минстроя России № 696/пр от 12.11.2025

Письмо Минстроя России от 21.11.2025 г. № 71782-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

Приказ Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области от 16.04.2025 № 61

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы
Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Сплит-форма ФГИС ЦС, Челябинская область, IV квартал 2025

Челябинская область

Челябинская область

капитальный ремонт

(наименование стройки)

г. Челябинск ул. Энтузиастов д. 29А

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ (СМЕТА) № 4

капитальный ремонт коллективного (общедомового) узла управления и регулирования потребления тепловой энергии

(наименование работ и затрат)

Составлен _____ ресурсно-индексным _____ методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

IV квартал 2025

Сметная стоимость	<u>855,716</u> тыс. руб.	Средства на оплату труда рабочих	<u>47,03</u> тыс. руб.
		Средства на оплату труда машинистов	<u>1,18</u> тыс. руб.

в том числе

строительных работ	<u>157,85</u> тыс. руб.
монтажных работ	<u>60,65</u> тыс. руб.
оборудования	<u>482,90</u> тыс. руб.
прочих затрат	

Нормативные затраты труда рабочих	<u>104,7355016</u> чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	<u>2,215435</u> чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.					
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учётом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ГЭСНр 65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм (затвор Ду80)	100 шт	0,02		0,02						
		1 ОТ	чел.-ч			1,906						775,44
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,3		1,906			406,84			775,44
		2 ЭМ										0,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,005						2,03
	91.06.06-048	Подъемники одноачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25		0,005	37,32	1,6	59,71			0,30
	4-100-030	Средний разряд машиниста 3,0	чел.-ч	0,25		0,005			406,84			2,03
		4 М										
	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	3,98		0,0796						
		Итого прямые затраты										777,77
	999-9899_02-15-1-01-0010	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние: 10 км	1 т груза	3,98		0,0796			199,63			15,89

ФОТ

777,47

Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка	%	87	87				676,40
Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка	%	44	44				342,09
Всего по позиции							90 607,50	1 812,15
2	ГЭСНр 65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм (Ду80)	100 м	0,03	0,03			
	1 ОТ	чел.-ч		2,2914				908,72
1-100-27	<i>Средний разряд работы 2,7</i>	чел.-ч	76,38	2,2914			396,58	908,72
	2 ЭМ							1,56
	<i>ОТм(ЭТм)</i>	чел.-ч		0,0078				3,17
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26	0,0078	37,32	1,6	59,71	0,47
4-100-030	<i>Средний разряд машиниста 3,0</i>	чел.-ч	0,26	0,0078			406,84	3,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,5	0,195	4,35	1,28	5,57	1,09
	4 М							27,10
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,85	0,0255	340,41	1,84	626,35	15,97
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,4	0,162			68,73	11,13
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,43	0,0129				
Итого прямые затраты								940,55
999-9899_02-15-1-01-0010	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние: 10 км	1 т груза	0,43	0,0129			199,63	2,58
	ФОТ							911,89

Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка	%	87	87				793,34
Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка	%	44	44				401,23

Всего по позиции								71 256,67	2 137,70
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------	-----------------

3	ГЭСН 18-06-007-06	демонтаж фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0,2	0,2			
---	-------------------	------------------------------------	-------	-----	-----	--	--	--

571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_стб.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения, ЗТ: 0.4, ЗТм: 0.4, ЭМ: 0.4, М: 0

Результирующие коэффициенты:

ЗТ 0.4
ЭМ 0.4
М 0
ЗТм 0.4

1-100-37	1 ОТ	чел.-ч			1,104			488,77
	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	13,8	0,4	1,104		442,73	488,77
	2 ЭМ							70,90
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0552			27,81
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,4	0,016		1 669,40	26,71
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,2	0,4	0,016		615,38	9,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	0,4	0,0392		671,29	26,31
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,49	0,4	0,0392		458,12	17,96
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,3	0,4	0,504		35,47	17,88
01.7.11.07-0227	4 М Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9	0	0	155,63	0,95	147,85
18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		0			

Итого прямые затраты								587,48
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10	0	0			
------------	--------------------------	----	----	---	---	--	--	--

571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_стб.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения, ЗТ: 0.4, ЭМ: 0.4, ЗТм: 0.4, М: 0

ФОТ								516,58
-----	--	--	--	--	--	--	--	--------

Пр/812-016.0-1	НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9	562,56
Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2	316,15
Всего по позиции						7 330,95
4	ГЭСНр 65-05-003-02	Демонтаж: манометров	100 шт	0,14	0,14	
	1 ОТ		чел.-ч		0,3234	131,57
1-100-30	<i>Средний разряд работы 3,0</i>		чел.-ч	2,31	0,3234	406,84
Итого прямые затраты						131,57
	ФОТ					131,57
Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка	%	87		87	114,47
Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка	%	44		44	57,89
Всего по позиции						2 170,93
5	ГЭСНр 65-05-003-03	Демонтаж: термометров	100 шт	0,08	0,08	
	1 ОТ		чел.-ч		0,3528	143,53
1-100-30	<i>Средний разряд работы 3,0</i>		чел.-ч	4,41	0,3528	406,84
Итого прямые затраты						143,53
	ФОТ					143,53
Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка	%	87		87	124,87
Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка	%	44		44	63,15
Всего по позиции						4 144,38
6	ГЭСНм 12-12-007-01	демонтаж клапана с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 32 мм	шт	2	2	
571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_стб.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения, ЗТ: 0.4, ЗТм: 0.4, ЭМ: 0.4, М: 0					

Результурующие коэффициенты:

ЗТ	0.4
ЭМ	0.4
М	0

		ЗТм	0.4						
	1-100-40	1 ОТ Средний разряд работы 4,0	чел.-ч						1 869,13
			чел.-ч	5,1	0,4	4,08		458,12	1 869,13
		2 ЭМ							949,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,568			347,02
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,69	0,4	0,552		1 669,40	921,51
	4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,69	0,4	0,552		615,38	339,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,4	0,016		671,29	10,74
	4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,02	0,4	0,016		458,12	7,33
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,6	0,4	0,48		35,47	17,03
		4 М							
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,02	0	0	340,41	1,84	626,35
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,04	0	0			68,73
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,004	0	0			56,82
	01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,43	0	0			78,37
Итого прямые затраты									3 165,43
6.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2		0,4	37,38
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_стб.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения, ЗТ: 0.4, ЭМ: 0.4, ЗТм: 0.4, М: 0							
	Пр/812-054.0-1	ФОТ НР Технологические трубопроводы	%	90		90			2 216,15 1 994,54
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			1 019,43
Всего по позиции									3 108,39
7	ГЭСНм 11-02-001-01	демонтаж датчика температуры	шт	3		3			6 216,78
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_стб.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения, ЗТ: 0.4, ЗТм: 0.4, ЭМ: 0.4, М: 0							

Результирующие коэффициенты:

ЗТ	0.4
ЭМ	0.4
М	0
ЗТм	0.4

	1 ОТ	чел.-ч			1,236				583,13
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	0,4	1,236			471,79	583,13
	4 М								
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042	0	0	137,59	1,09	149,97	
Итого прямые затраты									583,13
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2			0,4	11,66
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_стб.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения, ЗТ: 0.4, ЭМ: 0.4, ЗТм: 0.4, М: 0							
	Пр/812-053.0-1	ФОТ НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90				583,13 524,82
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46				268,24
Всего по позиции								462,62	1 387,85

8	ГЭСНм 11-02-001-01	демонтаж реле давления	шт	2	2				
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_стб.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения, ЗТ: 0.4, ЗТм: 0.4, ЭМ: 0.4, М: 0							

Результирующие коэффициенты:

ЗТ	0.4
ЭМ	0.4
М	0
ЗТм	0.4

	1 ОТ	чел.-ч			0,824				388,75
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	0,4	0,824			471,79	388,75
	4 М								

01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042	0	0	137,59	1,09	149,97
Итого прямые затраты								388,75
8.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2		0,4	7,78
571/пр_2022_п.83_т.2_стр.3_стб.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения, ЗТ: 0.4, ЭМ: 0.4, ЗТм: 0.4, М: 0							
Пр/812-053.0-1	ФОТ НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90				388,75 349,88
Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46				178,83
Всего по позиции								462,62
9	ГЭСНр 65-05-005-01	Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: до 0,1 т	10 шт	0,1	0,1			
1-100-37	1 ОТ <i>Средний разряд работы 3,7</i>	чел.-ч чел.-ч			2,92 29,2			1 292,77 1 292,77
Итого прямые затраты								1 292,77
Пр/812-099.1-1	ФОТ НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка	%	87	87				1 292,77 1 124,71
Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка	%	44	44				568,82
Всего по позиции								29 863,00
10	ГЭСНр 65-01-003-20	Снятие вентиля	100 шт	0,24	0,24			
1-100-30	1 ОТ <i>Средний разряд работы 3,0</i>	чел.-ч чел.-ч			10,968 45,7			4 462,22 4 462,22
	2 ЭМ <i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч			0,0048			0,29 1,95

91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,0048	37,32	1,6	59,71	0,29
4-100-030	<i>Средний разряд машиниста 3,0</i>	чел.-ч	0,02	0,0048			406,84	1,95
999-9899	4 М Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,11	0,0264				
Итого прямые затраты								4 464,46
999-9899_02-15-1-01-0010	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние: 10 км	1 т груза	0,11	0,0264			199,63	5,27
Пр/812-099.1-1	ФОТ НР Внутренние санитарно- технические работы: демонтаж и разборка	%	87	87				4 464,17 3 883,83
Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно- технические работы: демонтаж и разборка	%	44	44				1 964,23
Всего по позиции							42 990,79	10 317,79
11	ГЭСН 16-02-004-03	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,03	0,03			
421/пр_2020_п.58_пп. б По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25								
<i>Результирующие коэффициенты:</i>								
			<i>ЗТ</i>	<i>1.15</i>				
			<i>ЭМ</i>	<i>1.25</i>				
			<i>ЗТм</i>	<i>1.25</i>				
1-100-41	1 ОТ	чел.-ч		2,50125				1 162,98
	<i>Средний разряд работы 4,1</i>	чел.-ч	72,5	1,15	2,50125		464,96	1 162,98
	2 ЭМ							59,24
	<i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч			0,066375			32,59

91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,010125			1 031,67	10,45	
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,27	1,25	0,010125			615,38	6,23	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,00375			1 669,40	6,26	
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,1	1,25	0,00375			615,38	2,31	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,0525			671,29	35,24	
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	1,4	1,25	0,0525			458,12	24,05	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	1,3095	4,35	1,28	5,57	7,29	
	4 М								24,28	
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61		0,0183	340,41	1,84	626,35	11,46	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67		0,0201			68,73	1,38	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03		0,2109	35,71	0,85	30,35	6,40	
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,000015	97 282,88	0,98	95 337,22	1,43	
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,000753	59,41	1,71	101,59	0,08	
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,00063	4 033,62	1,39	5 606,73	3,53	
23.1.02.07	Крепления	кг		П	П					
23.7.01.02	Трубопроводы с гильзами	м	100		3					
	Итого прямые затраты								1 279,09	
23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЭМ: 1.25, ЗТм: 1.25									
11.1	23.3.06.05-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	100		3	519,96	0,94	488,76	1 466,28
421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЭМ: 1.25, ЗТм: 1.25									
	ФОТ								1 195,57	
Пр/812-016.0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9				1 301,98	

Пр/774-016.0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2			731,69	
Всего по позиции								159 301,33	4 779,04
12	ГЭСН 16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,04		0,04			
421/пр_2020_п.58_пп. По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по б возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25									
Результурующие коэффициенты:									
			ЗТ	1.15					
			ЭМ	1.25					
			ЗТм	1.25					
	1 ОТ		чел.-ч			1,3662			625,88
1-100-40	<i>Средний разряд работы 4,0</i>		чел.-ч	29,7	1,15	1,3662		458,12	625,88
	2 ЭМ								22,04
	<i>ОТм(ЗТм)</i>		<i>чел.-ч</i>			<i>0,025</i>			12,63
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,004		1 031,67	4,13
4-100-060	<i>Средний разряд машиниста 6,0</i>		чел.-ч	0,08	1,25	0,004		615,38	2,46
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,0035		1 669,40	5,84
4-100-060	<i>Средний разряд машиниста 6,0</i>		чел.-ч	0,07	1,25	0,0035		615,38	2,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,0175		671,29	11,75
4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>		чел.-ч	0,35	1,25	0,0175		458,12	8,02
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	1,25	0,0575	4,35 1,28	5,57	0,32
	4 М								10,28
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000052	416 065,60 1,84	765 560,70	3,98
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,01124		68,73	0,77
01.7.03.01-0001	Вода		м3	0,25		0,01	35,71 0,85	30,35	0,30
01.7.07.29-0101	Очес льняной		кг	0,06		0,0024	128,40 1,58	202,87	0,49
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000068	97 282,88 0,98	95 337,22	0,65
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		0,000036	59,41 1,71	101,59	

14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44	0,0176	79,88	1,79	142,99	2,52	
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053	0,0000212	60 697,21	1,22	74 050,60	1,57	
18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	П	П					
18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м	100	4					
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П					
	Итого прямые затраты						670,83		
12.1	18.1.09.06-0021	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	50	2	108,50	1,45	157,33	314,66
	421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЭМ: 1.25, ЗТм: 1.25							
12.2	23.3.06.02-0001	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	100	4	123,40	0,94	116,00	464,00
	421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЭМ: 1.25, ЗТм: 1.25							
	23.1.02.07	Крепления	кг	0	0				
	421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЭМ: 1.25, ЗТм: 1.25							
	Пр/812-016.0-1	ФОТ НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9		638,51	695,34
	Пр/774-016.0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2			390,77
		Всего по позиции						63 390,00	2 535,60
13	ГЭСН 16-07-003-07	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм	шт	2	2				
	421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25							

Результирующие коэффициенты:**ЗТ 1.15****ЭМ 1.25****ЗТм 1.25**

	1 ОТ	чел.-ч			15,318				7 017,48
1-100-40	<i>Средний разряд работы 4,0</i>	чел.-ч	6,66	1,15	15,318			458,12	7 017,48
	2 ЭМ								182,64
	<i>ОТм(ЗТм)</i>	<i>чел.-ч</i>			<i>0,075</i>				42,21
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 031,67	25,79
4-100-060	<i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			615,38	15,38
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 669,40	41,74
4-100-060	<i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			615,38	15,38
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			671,29	16,78
4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			458,12	11,45
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,84	1,25	4,6	4,35	1,28	5,57	25,62
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,82	1,25	2,05			35,47	72,71
	4 М								1 408,60
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,002	13 680,39	1,09	14 911,63	29,82
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,032		0,064	340,41	1,84	626,35	40,09
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,139		0,278			68,73	19,11
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,36		0,72	155,63	0,95	147,85	106,45
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0014		0,0028	145 801,49	1,12	163 297,67	457,23

23.3.03.02-0061	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4	0,8	917,36	1,03	944,88	755,90	
18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	2					
23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1	2					
Итого прямые затраты								8 650,93	
13.1	18.1.02.01-0082	Задвижка клиновья с выдвигным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1	2	6 294,10	1,43	9 000,56	18 001,12
421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЭМ: 1.25, ЗТм: 1.25								
13.2	23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1	2	683,79	1,15	786,36	1 572,72
421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЭМ: 1.25, ЗТм: 1.25								
Пр/812-016.0-1	ФОР							7 059,69	
Пр/774-016.0	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9			7 688,00	
	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2			4 320,53	
Всего по позиции								20 116,65	40 233,30
14	ГЭСН 16-07-003-06	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 мм	шт	1	1				
421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25								
<i>Результирующие коэффициенты:</i>									
	<i>ЗТ</i>		<i>1.15</i>						
	<i>ЭМ</i>		<i>1.25</i>						
	<i>ЗТм</i>		<i>1.25</i>						
1-100-40	1 ОТ	чел.-ч			6,486				2 971,37
	<i>Средний разряд работы 4,0</i>	чел.-ч	5,64	1,15	6,486			458,12	2 971,37

	2 ЭМ								50,37
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,025				13,42
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 031,67	12,90
4-100-060	Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			615,38	7,69
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			671,29	8,39
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			458,12	5,73
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,61	1,25	0,7625	4,35	1,28	5,57	4,25
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,56	1,25	0,7			35,47	24,83
	4 М								380,80
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	1,09	7 655,76	7,66
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0105		0,0105	340,41	1,84	626,35	6,58
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,042		0,042			68,73	2,89
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2		0,2	155,63	0,95	147,85	29,57
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0006		0,0006	145 801,49	1,12	163 297,67	97,98
23.3.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4		0,4	573,10	1,03	590,29	236,12
18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1				
23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1		1				
	Итого прямые затраты								3 415,96
18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		1				

421/пр_2020_п.58_пп. По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по б возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЭМ: 1.25, ЗТМ: 1.25

14.1	23.8.03.11-0104	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	434,49	1,15	499,66	499,66
	421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЭМ: 1.25, ЗТм: 1.25							
		ФОТ							2 984,79
	Пр/812-016.0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9			3 250,44
	Пр/774-016.0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2			1 826,69
Всего по позиции								8 992,75	8 992,75
15	ГЭСНм 12-12-003-01	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 32 мм	шт	1	1				
	1-100-40	1 ОТ <i>Средний разряд работы 4,0</i>	чел.-ч		4,4				2 015,73
		2 ЭМ <i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч	4,4	4,4			458,12	2 015,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,023	0,023			671,29	15,44
	4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,023	0,023			458,12	10,54
	01.7.19.04-0031	4 М Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	138,50	1,58	218,83	8,75
Итого прямые затраты									2 050,46
15.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				40,31
		ФОТ							2 026,27
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90	90				1 823,64
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46	46				932,08
Всего по позиции								4 846,49	4 846,49
16	ТЦ_68.1.01.09_74_78 04526950_30.01.2026_01	Насос циркуляционный UPF 32-120 фланцевый	шт.	1	1			13 758,62	13 758,62

Формула ценообразования: 16785,52/1,22

								13 758,62	13 758,62
		Всего по позиции						855,75	855,75
17	23.8.03.11-0601	Фланцы ответные стальные приварные, марка стали 20 и 25, в комплекте (2 фланца, 2 прокладки, болты, гайки), номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	компл	1	1	744,13	1,15	855,75	855,75
		Всего по позиции						855,75	855,75
18	ГЭСНм 11-02-022-04	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм	шт	2	2				
	1-100-32	1 ОТ <i>Средний разряд работы 3,2</i>	чел.-ч		6,18			2 577,62	
		2 ЭМ <i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч	3,09	6,18			417,09	2 577,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,22			671,29	147,68
	4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,11	0,22			458,12	100,79
	01.1.02.08-1040	4 М Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,003	0,006	137,59	1,09	149,97	138,05 0,90
	01.7.15.03-0033	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм	кг	0,403	0,806	151,93	1,12	170,16	137,15
		Итого прямые затраты						2 964,14	
18.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2			51,55	
	Пр/812-053.0-1	ФОТ НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90			2 678,41 2 410,57	

Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			1 232,07	
Всего по позиции								3 329,17	6 658,33
19	ТЦ_63.4.02.04_74_66 70043378_29.12.2025_01	Расходомер-счетчик электромагнитный Карат-551М-50-0	шт.	2		2		36 475,41	72 950,82
Формула ценообразования: 44500/1,22									
Всего по позиции								36 475,41	72 950,82
20	23.8.03.12-0031	Фланцы стальные приварные в комплекте с прокладками, болтами и гайками, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	компл	2		2	508,54 1,15	584,82	1 169,64
Всего по позиции								584,82	1 169,64
21	ГЭСН 18-06-007-06 421/пр_2020_п.58_пп.6	Установка фильтров диаметром: 80 мм По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25	10 шт	0,2		0,2			
<i>Результурующие коэффициенты:</i>									
<i>ЗТ</i>			<i>1.15</i>						
<i>ЭМ</i>			<i>1.25</i>						
<i>ЗТм</i>			<i>1.25</i>						
1-100-37	1 ОТ	чел.-ч				3,174			1 405,23
	<i>Средний разряд работы 3,7</i>	чел.-ч	13,8	1,15		3,174		442,73	1 405,23
	2 ЭМ								221,57
	<i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч				0,1725			86,89
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,25		0,05		1 669,40	83,47
4-100-060	<i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	0,2	1,25		0,05		615,38	30,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	1,25		0,1225		671,29	82,23
4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,49	1,25		0,1225		458,12	56,12
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,3	1,25		1,575		35,47	55,87
	4 М								56,18
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9			0,38	155,63 0,95	147,85	56,18

18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		2					
Итого прямые затраты									1 769,87	
21.1 18.2.08.09-0088	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм	шт	10		2	9 686,60	1,38	13 367,51		26 735,02
421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЭМ: 1.25, ЗТм: 1.25									
Пр/812-016.0-1	ФОТ НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9					1 492,12 1 624,92
Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2					913,18
Всего по позиции									155 214,95	31 042,99
22 23.8.03.11-0154	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4		4	683,62	1,15	786,16		3 144,64
Всего по позиции									786,16	3 144,64
23 ГЭСНм 11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2		2					
1-100-42	1 ОТ <i>Средний разряд работы 4,2</i>	чел.-ч			2,06			471,79		971,89 971,89
01.1.02.08-1040	4 М Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,084	137,59	1,09	149,97		12,60 12,60
Итого прямые затраты										984,49
23.1 421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2					19,44
Пр/812-053.0-1	ФОТ НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					971,89 874,70

Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46			447,07	
Всего по позиции							1 162,85	2 325,70
24	ТЦ_63.4.05.01_74_66 70043378_29.12.2025_01	Комплект термопреобразователей сопротивления КТПР01-1-100П-60	шт.	1	1		3 647,54	3 647,54
Формула ценообразования: 4450/1,22								
Всего по позиции							3 647,54	3 647,54
25	ГЭСНм 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,02	0,02			
	1 ОТ	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		1,2			549,74
1-100-40			чел.-ч	60	1,2		458,12	549,74
	2 ЭМ	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0,0002			33,61
91.14.02-001			чел.-ч		0,0002			0,09
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	0,0002		671,29	0,13
4-100-040		Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,01	0,0002		458,12	0,09
91.17.04-233		Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2	0,944		35,47	33,48
	4 М							41,29
01.7.11.07-0054		Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,0002	148 198,02 0,95	140 788,12	28,16
01.7.19.04-0031		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	0,06	138,50 1,58	218,83	13,13
Итого прямые затраты								624,73
25.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2			10,99
	Пр/812-054.0-1	ФОТ НР Технологические трубопроводы	%	90	90			549,83 494,85
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46	46			252,92
Всего по позиции							69 174,50	1 383,49
26	26.1.01.07-0001	Бобышка прямая БМ20	шт	2	2	105,03 1,27	133,39	266,78

		Всего по позиции					133,39	266,78	
27	ТЦ_20.2.01.02_74_66 70043378_29.12.2025_ 01	Гильза L=60 (нерж) ГЗ 1/8-60-м20x1,5	шт.	2	2		573,77	1 147,54	
		Формула ценообразования: 700/1,22							
		Всего по позиции					573,77	1 147,54	
28	ГЭСНм 11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	2				
	1 ОТ		чел.-ч		2,06			971,89	
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	2,06		471,79	971,89	
	4 М							12,60	
	01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН- А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042	0,084	137,59 1,09	149,97	12,60	
		Итого прямые затраты						984,49	
28.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2			19,44	
	Пр/812-053.0-1	ФОТ НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90			971,89 874,70	
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46			447,07	
		Всего по позиции					1 162,85	2 325,70	
29	ТЦ_101_74_77059016 63_30.01.2026_01	Реле давления КР135	шт.	2	2		5 709,84	11 419,68	
		Формула ценообразования: 6966/1,22							
		Всего по позиции					5 709,84	11 419,68	
30	ГЭСН 18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	20	20				
	421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25							
		Результурующие коэффициенты:							
		ЗТ		1.15					
		ЭМ		1.25					
		ЗТм		1.25					

	1 ОТ	чел.-ч			5,06				2 387,26
1-100-42	<i>Средний разряд работы 4,2</i>	чел.-ч	0,22	1,15	5,06		471,79		2 387,26
	4 М								112,58
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,2	128,40	1,58	202,87	40,57
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,4	79,88	1,79	142,99	57,20
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,0002	60 697,21	1,22	74 050,60	14,81
	Итого прямые затраты								2 499,84
	ФОТ								2 387,26
Пр/812-016.0-1	НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9				2 599,73
Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2				1 461,00
	Всего по позиции							328,03	6 560,57
31	63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см ² , диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	20	20	624,23	1,02	636,71	12 734,20
	Всего по позиции							636,71	12 734,20
32	18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	20	20	1 114,14	1,29	1 437,24	28 744,80
	Всего по позиции							1 437,24	28 744,80
33	ГЭСНм 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,14	0,14				
	1 ОТ	чел.-ч			8,4				3 848,21
1-100-40	<i>Средний разряд работы 4,0</i>	чел.-ч	60		8,4		458,12		3 848,21
	2 ЭМ								235,33
	<i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч			0,0014				0,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0014		671,29		0,94
4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,01		0,0014		458,12		0,64
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2		6,608		35,47		234,39
	4 М								289,01

01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,0014	148 198,02	0,95	140 788,12	197,10
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	0,42	138,50	1,58	218,83	91,91
Итого прямые затраты								4 373,19
33.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2			76,96
Пр/812-054.0-1	ФОР НР Технологические трубопроводы	%	90	90				3 848,85 3 463,97
Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46	46				1 770,47
Всего по позиции							69 175,64	9 684,59
34	ГЭСН 18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	компл	14	14			
	421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25						
Результурующие коэффициенты:								
		ЗТ		1.15				
		ЭМ		1.25				
		ЗТм		1.25				
1-100-38	1 ОТ	чел.-ч			4,991			2 235,27
	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,15	4,991		447,86	2 235,27
	4 М							201,01
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,1232	1,7248	101,21	0,7	70,85	122,20
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0,14	128,40	1,58	202,87	28,40
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,28	79,88	1,79	142,99	40,04
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001	0,00014	60 697,21	1,22	74 050,60	10,37
Итого прямые затраты								2 436,28
ФОР								2 235,27

Пр/812-016.0-1	НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9			2 434,21	
Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2			1 367,99	
Всего по позиции								445,61	6 238,48
35	63.4.05.01-0003	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 °С, с гильзой, длина штока 100 мм (класс точности 1,5)	компл	14		14	1 040,60 1,02	1 061,41	14 859,74
Всего по позиции								1 061,41	14 859,74
36	ГЭСНм 08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	2		2			
		1 ОТ	чел.-ч				4,12		1 943,77
1-100-42		<i>Средний разряд работы 4,2</i>	чел.-ч	2,06			4,12	471,79	1 943,77
		2 ЭМ							481,14
		<i>ОТм(ЭТм)</i>	чел.-ч				0,62		302,91
91.04.01-041		Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19			0,38 10,23 1,44	14,73	5,60
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06				1 669,40	200,33
4-100-060		<i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	0,06				615,38	73,85
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06				671,29	80,55
4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,06				458,12	54,97
91.17.04-233		Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,61				35,47	43,27
91.18.01-007		Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19				398,40	151,39
4-100-040		<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,19				458,12	174,09
		4 М							74,47
01.7.11.07-0227		Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1			155,63 0,95	147,85	29,57

01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,2	174,93	1,12	195,92	39,18
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,04	79,88	1,79	142,99	5,72
Итого прямые затраты								2 802,29
36.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2			38,88
Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				2 246,68 2 179,28
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				1 145,81
Всего по позиции							3 083,13	6 166,26
37	20.4.04.02-0042	Щит распределительный наружной установки ЩРН-12, IP54, размеры 265x310x120 мм	шт	1	1	1 554,04	1,4	2 175,66 2 175,66
Всего по позиции							2 175,66	2 175,66
38	20.4.04.02-0045	Щит распределительный наружной установки ЩРН-24з, с замком, размеры 395x310x120 мм	шт	1	1	1 613,56	1,4	2 258,98 2 258,98
Всего по позиции							2 258,98	2 258,98
39	ГЭСНм 11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1			
1-100-30	1 ОТ <i>Средний разряд работы 3,0</i>	чел.-ч		0,52				211,56 211,56
	2 ЭМ <i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч	0,52	0,52			406,84	461,02
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0,2	0,2	1 472,34	1,52	2 237,96	447,59
4-100-060	<i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	0,2	0,2			615,38	123,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02			671,29	13,43
4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,02	0,02			458,12	9,16
	4 М							55,37

01.7.15.03-0034	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,32	0,32	154,50	1,12	173,04	55,37
Итого прямые затраты								860,19
39.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2			4,23
Пр/812-053.0-1	ФОТ НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90				343,80 309,42
Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46				158,15
Всего по позиции							1 331,99	1 331,99
40	ТЦ_101_74_66700433 78_29.12.2025_01	Вычислитель КАРАТ-307	шт.	1	1		21 803,28	21 803,28
Формула ценообразования: 26600/1,22								
Всего по позиции							21 803,28	21 803,28
41	ГЭСНм 08-03-575-01	Прибор или аппарат	шт	6	6			
1-100-42	1 ОТ Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			6,18			2 915,66
	4 М	чел.-ч	1,03		6,18		471,79	2 915,66
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,12	174,93	1,12	195,92	23,51
Итого прямые затраты								2 939,17
41.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2			58,31
Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				2 915,66 2 828,19
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				1 486,99
Всего по позиции							1 218,78	7 312,66

42	62.1.01.09-1101	Выключатель автоматический 1P, 16 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	100,65	1,16	116,75	116,75
								116,75	116,75
Всего по позиции									
43	62.1.01.09-1097	Выключатель автоматический 1P, 6 А, 4,5 кА, характеристика С	шт	1	1	118,49	1,16	137,45	137,45
								137,45	137,45
Всего по позиции									
44	ТЦ_62.4.02.01_74_66 70043378_29.12.2025_01	Блок питания 10 ВР220-12Д (10 Вт, 0,6 А)	шт.	2	2			901,64	1 803,28
								901,64	1 803,28
Всего по позиции									
45	ТЦ_62.4.02.01_74_66 70043378_29.12.2025_01	Блок питания 10 ВР220-12Д (10 Вт, 0,3 А)	шт.	2	2			901,64	1 803,28
								901,64	1 803,28
Всего по позиции									
46	ГЭСНм 08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,1	0,1				
	1-100-38	1 ОТ <i>Средний разряд работы 3,8</i>	чел.-ч		1,904				852,73
			чел.-ч	19,04	1,904			447,86	852,73
		2 ЭМ <i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч		0,018				28,72
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,009			1 669,40	15,02
	4-100-060	<i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	0,09	0,009			615,38	5,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,009			671,29	6,04
	4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,09	0,009			458,12	4,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,16	0,216			35,47	7,66
		4 М							21,06
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,6192	0,06192			7,57	0,47
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,96	0,096	155,63	0,95	147,85	14,19
	14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,2	0,02	160,07	2	320,14	6,40
Итого прямые затраты									912,17

46.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2				17,05
	Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				862,39 836,52
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				439,82
Всего по позиции								22 055,60	2 205,56
47	24.3.01.03-0011	Трубы гладкие жесткие, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 16 мм	м	10	10	16,75	0,96	16,08	160,80
Всего по позиции								16,08	160,80
48	ГЭСНм 08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,1	0,1				
	1-100-38	1 ОТ <i>Средний разряд работы 3,8</i>	чел.-ч		0,449				201,09
			чел.-ч	4,49	0,449			447,86	201,09
		2 ЭМ <i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч		0,002				2,34 1,08
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,001			1 669,40	1,67
	4-100-060	<i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	0,01	0,001			615,38	0,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,001			671,29	0,67
	4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,01	0,001			458,12	0,46
	01.7.06.05-0041	4 М Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33	1,333	5,87	0,96	5,64	16,30 7,52
	01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00043	0,000043	43 821,53	1,58	69 238,02	2,98
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,002	79,88	1,79	142,99	0,29
	20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05	0,005	412,93	1,24	512,03	2,56

20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122	0,00122	1 481,45	1,63	2 414,76	2,95
Итого прямые затраты								220,81
48.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2			4,02
Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				202,17 196,10
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				103,11
Всего по позиции							5 240,40	524,04
49	ГЭСНм 08-02-412-09	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,6	0,6			
1-100-38	1 ОТ <i>Средний разряд работы 3,8</i>	чел.-ч		1,098				491,75
	2 ЭМ <i>ОТм(ЗТм)</i>	чел.-ч	1,83	1,098			447,86	491,75
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,006			1 669,40	10,02
4-100-060	<i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	0,01	0,006			615,38	3,69
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,006			671,29	4,03
4-100-040	<i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,01	0,006			458,12	2,75
01.7.06.05-0041	4 М Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33	7,998	5,87	0,96	5,64	90,97 45,11
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006	0,00036	43 821,53	1,58	69 238,02	24,93
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,012	79,88	1,79	142,99	1,72

20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122	0,00732	1 610,33	1,63	2 624,84	19,21	
Итого прямые затраты								603,21	
49.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2			9,84	
Пр/812-049.3-1	ФОТ НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				498,19 483,24	
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				254,08	
Всего по позиции							2 250,62	1 350,37	
50	21.2.03.02-0003	Провод монтажный МГШВЭ 2х0,50-1000	1000 м	0,07	0,07	19 213,22	1,17	22 479,47	1 573,56
Всего по позиции							22 479,47	1 573,56	
51	ТЦ_101_74_74471125_64_02.02.2026_01	Система погодного регулирования	шт.	1	1			327 868,85	327 868,85
Формула ценообразования: 400000/1,22									
Всего по позиции							327 868,85	327 868,85	
52	ГЭСН 13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0164	0,0164				
421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25								
Результурующие коэффициенты:									
ЗТ		1.15							
ЭМ		1.25							
ЗТм		1.25							
1-100-47	1 ОТ	чел.-ч			0,1001466			50,67	
	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	0,1001466		505,98	50,67	
	2 ЭМ							0,61	
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00041			0,20	
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,000205	6,62	1,53	10,13	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,000205			1 624,76	0,33

4-100-050	Средний разряд машиниста 5,0	чел.-ч	0,01	1,25	0,000205			526,50	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,000205			671,29	0,14
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,01	1,25	0,000205			458,12	0,09
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,02296	4,52	1,38	6,24	0,14
	4 М								18,58
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0001476			99 675,11	14,71
14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000246			157 147,34	3,87
	Итого прямые затраты								70,06
	ФОТ								50,87
Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6				43,04
Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35				22,05
	Всего по позиции							8 240,85	135,15
53	ГЭСН 16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,03	0,03				
421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25								
	Результурующие коэффициенты:								
	ЗТ	1.15							
	ЭМ	1.25							
	ЗТм	1.25							
1-100-53	1 ОТ	чел.-ч			0,172845				95,61
	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	0,172845			553,16	95,61
	2 ЭМ								1,21
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч							
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,5	1,25	0,05625	14,13	1,52	21,48	1,21
	4 М								3,83

01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,114	35,71	0,85	30,35	3,46
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0006	128,40	1,58	202,87	0,12
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,0015	79,88	1,79	142,99	0,21
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000006	60 697,21	1,22	74 050,60	0,04
Итого прямые затраты									100,65
	ФОТ								95,61
Пр/812-016.0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9				104,12
Пр/774-016.0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2				58,51
Всего по позиции								8 776,00	263,28
54	ГЭСН 16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,04	0,04				
421/пр_2020_п.58_пп. По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по б возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25									
Результурующие коэффициенты:									
	ЗТ		1.15						
	ЭМ		1.25						
	ЗТм		1.25						
1-100-53	1 ОТ	чел.-ч			0,23046				127,48
	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01	1,15	0,23046			553,16	127,48
	2 ЭМ								1,61
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч							
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,5	1,25	0,075	14,13	1,52	21,48	1,61
	4 М								1,72
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,04	35,71	0,85	30,35	1,21
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0008	128,40	1,58	202,87	0,16
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,002	79,88	1,79	142,99	0,29

14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000008	60 697,21	1,22	74 050,60	0,06
Итого прямые затраты									130,81
	ФОТ								127,48
Пр/812-016.0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9				138,83
Пр/774-016.0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2				78,02
Всего по позиции								8 691,50	347,66
55	ГЭСН 26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	0,3	0,3				
421/пр_2020_п.58_пп. б По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25									
Результурующие коэффициенты:									
	ЗТ				1.15				
	ЭМ				1.25				
	ЗТм				1.25				
1-100-42	1 ОТ	чел.-ч			0,759				358,09
	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	0,759			471,79	358,09
	2 ЭМ								67,78
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,09375				42,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,09375			671,29	62,93
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,25	1,25	0,09375			458,12	42,95
91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,14625	21,39	1,55	33,15	4,85
01.7.06.14-0036	4 М								468,10
	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		4,5	40,94	1,93	79,01	355,55

10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033	0,0099	329,28	1,06	349,04	3,46	
12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3	0,09	237,35	1,58	375,01	33,75	
14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143	0,0429	774,67	2	1 549,34	66,47	
14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0	0	1 116,36	1,22	1 361,96		
14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02	0,006	830,95	1,78	1 479,09	8,87	
12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11	3,3					
	Итого прямые затраты							936,92	
55.1	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0	0	1 116,36	1,22	1 361,96	
	421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЭМ: 1.25, ЗТм: 1.25							
55.2	12.2.07.05-0078	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	100 м	0,11	0,033	8 004,84	1,52	12 167,36	401,52
	421/пр_2020_п.58_пп. б	По сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, ЗТ: 1.15, ЭМ: 1.25, ЗТм: 1.25							
	ФОТ							401,04	
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3		350,11	
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75		187,49	
	Всего по позиции						6 253,47	1 876,04	
	Итого прямые затраты по позициям, не вошедшим в разделы. <i>в том числе</i>							146 140,73	
	оплата труда (ОТ)							47 032,99	
	эксплуатация машин и механизмов							3 048,73	

оплата труда машинистов (ОТм)		1 177,26
материальные ресурсы		94 858,01
перевозка		23,74
Итого ФОТ		48 210,25
Итого накладные расходы		47 155,32
Итого сметная прибыль		25 207,62
Итого оборудование		482 903,49
Итого по позициям, не вошедшим в разделы.		701 407,16
Справочно		
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		1 147,54
оборудование, отсутствующее в ФРСН		455 055,35
затраты труда рабочих	104,7355016	
затраты труда машинистов	2,215435	

ИТОГИ ПО СМЕТЕ

ВСЕГО строительные работы		157 850,42
<i>в том числе</i>		
прямые затраты		115 268,04
<i>в том числе</i>		
оплата труда (ОТ)		26 640,34
эксплуатация машин и механизмов		680,12
оплата труда машинистов (ОТм)		265,85
материальные ресурсы		87 657,99
перевозка		23,74
ФОТ		26 906,19
накладные расходы		27 510,90
сметная прибыль		15 071,48
ВСЕГО монтажные работы		60 653,25
<i>в том числе</i>		
прямые затраты		30 872,69
<i>в том числе</i>		
оплата труда (ОТ)		20 392,65
эксплуатация машин и механизмов		2 368,61
оплата труда машинистов (ОТм)		911,41
материальные ресурсы		7 200,02
ФОТ		21 304,06
накладные расходы		19 644,42
сметная прибыль		10 136,14

ВСЕГО оборудование			482 903,49
ВСЕГО по смете			701 407,16
<i>в том числе</i>			
Всего прямые затраты			146 140,73
<i>в том числе</i>			
оплата труда (ОТ)			47 032,99
эксплуатация машин и механизмов			3 048,73
оплата труда машинистов (ОТм)			1 177,26
материальные ресурсы			94 858,01
перевозка			23,74
Всего ФОТ			48 210,25
Всего накладные расходы			47 155,32
Всего сметная прибыль			25 207,62
Всего оборудование			482 903,49
 Справочно			
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН			1 147,54
оборудование, отсутствующее в ФРСН			455 055,35
затраты труда рабочих	104,7355016		
затраты труда машинистов	2,215435		
НДС		22	154 309,58
ВСЕГО по смете с НДС			855 716,74

Составил _____
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил _____
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]