

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Приложение № 3
Утверждено приказом Министрора РФ № 42/лнр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/лнр от 7 июля 2022 г.

2026 года

2026 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

Результаты приказа Министрора России об утверждении Дополнений и изменений к сметным нормативам

Результаты письма Министрора России об индексации изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с 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/лнр

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

(наименование стройки)

Газоснабжение Парка исторических реконструкций в селе Рыжово, Белозерского муниципального округа Курганской области
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-03

Тепломеханические решения

(наименование работ и затрат)

Составлен: ресурсно-индексным методом
Основание: 624-26-ТМ
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2026 года

Сметная стоимость: 348,85 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 252,62 тыс.руб.
монтажных работ 0,00 тыс.руб.
оборудования 23,40 тыс.руб.
прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 43,06 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 0,75 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 110,16 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 1,67 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Тепломеханические решения											
1	ГЭСН18-04-001-01	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0,1 м3	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	3,63		3,63					1 355,33
	1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	3,63		3,63					1 355,33
	2 ЗМ										135,27
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,16					71,77
	91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,04		0,04					1 099,73
	4-100-090 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04		0,04					43,99
	91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,01					544,18
	4-100-090 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,01					1 714,42
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	0,4		0,4	14,13	1,55			544,18
											21,90
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,11		0,11					65,38
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,11		0,11					405,11
	4 М										44,56
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,08		0,08	35,71	2,11			75,35
	01.7.07.29-0101 Смес льняной		кг	0,04		0,04	128,40	1,67			214,43
	14.4.02.04-0142 Краска масляная М4-0115, муни, сурис железный		кг	0,08		0,08	79,88	1,72			137,39
	14.5.05.01-0012 Смеса комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00004		0,00004	60 697,21	1,23			74 657,57
	18.5.01.01-0001 Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 100 л		шт	1		1	4 769,08	1,5			7 153,62
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										8 744,58
	Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					1 427,10
	Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					1 726,79
	Всего по позиции										1 027,51
2	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2					11 498,88
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	26		26					10 179,00
	1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	13		26					10 179,00
	2 ЗМ										391,50
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,16					247,73
	91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,05		0,05					78,73
	4-100-090 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05		0,1					1 714,42
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03		0,06					544,18
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03		0,06					594,34
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,52		1,04					35,66
											24,31
	4 М										40,63
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2, диаметр 4-5 мм		кг	0,39		0,78	155,63	0,94			690,38
	01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм		т	0,00127		0,00254	135 460,68	1,07			144 942,93
											388,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,07		0,14	138,50	1,72		238,22	33,35
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый клеевой, цементный, М50		м3	0,014		0,028	3 486,80	1,79		6 241,37	174,76
N	08.4.01.01 Анкеры стальные фруидментальные		шт	0,0022		0,0044					
N	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		4					
	Итого прямые затраты										11 195,84
	ФОТ										10 257,73
	Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					12 411,45
	Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					7 385,57
3	ТЦ 88.1.01.09.45 450113858 Насос циркуляционный ДЕМИХ ЦН 32/6-180		шт	2	1	2				15 495,63	30 993,26
	2_06.05.2026_02_1.1									2 170,43	4 340,86
	Всего по позиции										4 340,86
4	ГЭСН16-05-001-01		шт	1	1	1					4 340,86
	Установка винтовой, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм		шт	1		1					562,17
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,47				382,43	562,17
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,47		1,47				19,61	4,05
	2 ЗМ		чел.-ч			0,01				594,34	5,94
	ОТМ(ЗТм)		маш.-ч	0,01		0,01				405,11	4,05
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		чел.-ч	0,01		0,01				39,07	13,67
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,01					
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35		0,35					
	4 М										196,64
	01.1.02-09-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	1,19		8 356,12	16,72
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,14	155,63	0,94		146,29	20,48
	01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм		т	0,0011		0,0011	135 460,86	1,07		144 942,93	159,44
N	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		1					
N	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		2					
	Итого прямые затраты										782,47
	ФОТ										566,22
	Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					685,13
	Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					407,68
5	ФСБЦ.18.1.05.03.0013		шт	1	1	1				1 875,28	1 875,28
	Клапан предохранительный латунный резьбовой, давлением 0,6-1,0 МПа, диаметр 20 мм						697,70	1,45		1 011,67	1 011,67
	Всего по позиции										1 011,67
6	ГЭСН16-02-003-01		шт	1	1	1					5 246,10
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,4				391,50	524,61
	1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	13,4		13,4				569,22	206,18
	2 ЗМ		чел.-ч			0,43				1 714,42	394,32
	ОТМ(ЗТм)		маш.-ч	0,23		0,23				544,18	125,16
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,23		0,23					
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,23		0,23					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		Маш.-ч	0,4		0,4	14,13	1,55	21,90		8,76
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,2		0,2			594,34		118,87
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,2		0,2			405,11		81,02
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	1,21		1,21			39,07		47,27
	4 М										1 076,16
	01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения, марка КАН-1, толщина 3 мм		т	0,00468		0,00468	50 110,25	1,53	76 668,68		358,81
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,003		0,003	7 023,63	1,19	8 358,12		25,07
	01.1.02.09-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,002	13 680,39	1,19	16 279,66		32,56
	01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,112		0,112	101,21	0,88	89,06		9,97
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,9		0,9	35,71	2,11	75,35		67,82
	01.7.07.29-0101 Очес пыльный		кг	0,03		0,03	128,40	1,67	214,43		6,43
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки наклепированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,65		0,65	155,63	0,94	146,29		95,09
	01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм		т	0,00316		0,00316	135 460,68	1,07	144 942,93		458,02
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,05		0,05	198,50	1,72	238,22		11,91
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурки желтый		кг	0,06		0,06	79,88	1,72	137,39		8,24
	14.5.05.01-0012 Олифа кокинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00003		0,00003	60 697,21	1,23	74 657,57		2,24
	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	5		5					
	Итого прямые затраты										7 097,66
	ФОТ										5 452,28
	Пр/812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					6 597,26
	Пр/774-016-0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					3 925,64
	Всего по позиции										17 620,56
7	ТЛ 63.1.01.04.45 745108384 Электрический котел Заван 21мвт Walmos IV-15		шт	1		1					35 648,16
5_06.05.2026_02_3.1											
	Всего по позиции										35 648,16
8	ГЭСН18-06-003-10 Установка воздухопроводников		шт	2		2					35 648,16
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			3,18					1 273,81
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9		Чел.-ч	1,58		3,18					1 273,81
	2 ЗМ		Чел.-ч			0,16					139,90
	ОТМ(ЗТм)		Маш.-ч	0,02		0,04					70,38
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Чел.-ч	0,02		0,04					68,58
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,02		0,04					21,77
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,06		0,12					71,32
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,06		0,12					48,61
	4 М										74,91
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,001		0,002	13 680,39	1,19	16 279,66		32,56
	01.7.07.29-0101 Очес пыльный		кг	0,04		0,08	128,40	1,67	214,43		17,15
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурки желтый		кг	0,07		0,14	79,88	1,72	137,39		19,23
	14.5.05.01-0012 Олифа кокинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00004		0,00008	60 697,21	1,23	74 657,57		5,97
	19.1.02.01 Воздухопроводники		шт	1		2					
	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	1		2					
	Итого прямые затраты										1 559,00
	ФОТ										1 344,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					1 626,47
	Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					967,82
	Всего по позиции								2 076,65		4 153,29
9	ФСБЦ-18.1.09.01-1090 Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 15 мм		шт	2	1	2	3 124,14	1,45	4 530,00		9 060,00
	Всего по позиции										9 060,00
10	ГЭСН16-05-001-01 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм		шт	12	1	12					9 060,00
	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч				17,64				6 746,07
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	1,47			17,64				6 746,07
	2 ЗМ		Чел.-ч								235,41
	ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,12					48,61
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,12					71,32
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,12					48,61
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,35		4,2					164,09
	4 М										2 359,61
	01.1.02-08-0001 Прокладки на паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,024	7 023,63	1,19	8 556,12		200,59
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		1,68	155,63	0,94	146,29		245,77
	01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, Диаметр резьбы М12, Длина болта 16-160 мм		т	0,0011		0,0132	135 460,68	1,07	144 942,93		1 913,25
Н	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая		шт	1		12					
Н	23.8.03.11 Фланцы стальные		шт	2		24					
	Итого прямые затраты										9 389,70
	ФОТ		%	121		121					6 794,68
	Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					8 221,56
	Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					4 892,17
	Всего по позиции								1 875,29		22 503,43
11	ФСБЦ-18.1.09.01-0022 Клапан затворно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным nippleм и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм		шт	2	1	2	2 789,01	1,45	4 044,06		8 088,12
	Всего по позиции										8 088,12
12	ФСБЦ-18.1.09.06-0042 Кран шаровый латунный 11Б54Пн3, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм		шт	10	1	10	209,04	1,45	303,11		3 031,10
	Всего по позиции										3 031,10
13	ГЭСН16-05-001-02 Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм		шт	15	1	15					8 432,58
	1 ОТ(3Т)		Чел.-ч				22,05				8 432,58
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	1,47			22,05				8 432,58
	2 ЗМ		Чел.-ч								363,42
	ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,3					121,53
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02		0,3					178,30
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02		0,3					121,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35		5,25			39,07		205,12
	4 М	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,03	7 023,63	1,19	8 558,12		3 132,08
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ЮНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		2,1	155,63	0,94	146,29		307,21
	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	0,0011		0,0165	145 801,49	1,07	156 007,59		2 574,13
Н	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		15					
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		30					
	Итого прямые затраты	ФОТ									12 069,61
	Пр812-016-0-1	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					8 554,11
	Пр774-016-0	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					10 350,47
14	ФСБЦ-18.1.06.01-0023	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	3 822,71	1,45	5 542,93		28 579,04
	Всего по позиции						1 905,27				11 085,66
15	ФСБЦ-18.1.04.03-0104	Клапан обратный подьемный 16х11Р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1	1	1	519,41	3,23	1 577,69		1 577,69
	Всего по позиции						610,53	1,45	885,27		3 541,08
16	ФСБЦ-18.1.09.06-0044	Кран шаровой латунный 11Б41ПЗ, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	4	1	4					3 541,08
	Всего по позиции						336,72	1,45	488,24		3 505,92
17	ФСБЦ-18.1.09.06-0043	Кран шаровой латунный 11Б41ПЗ, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8					3 541,08
	Всего по позиции										3 505,92
18	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	12	1	12					1 169,07
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,64					1 101,41
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22		2,64					1 101,41
	4 М		кг	0,01		0,12	128,40	1,67	214,43		67,66
	01.7.07.29-0101	Очистка льняной	кг	0,02		0,24	79,88	1,72	137,39		25,73
	14.4.02.04-0142	Краска масляная ММ-0115, мурия, сурж железный	кг	0,0001		0,00012	60 667,21	1,23	74 657,57		32,97
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т								8,96
	Итого прямые затраты										1 169,07
	ФОТ										1 101,41
	Пр812-016-0-1	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 332,71
	Пр774-016-0	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					793,02
	Всего по позиции						274,57				3 294,80
19	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	12	1	12	1 114,14	1,28	1 426,10		17 113,20
	Всего по позиции						624,23	1,02	636,71		17 113,20
20	ФСБЦ-63.4.01.02-0012	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 10 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	12	1	12					7 640,52
	Всего по позиции										7 640,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрае прямых и угловых	КОМП	12	1	12					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,72					1 473,27
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31		3,72					1 473,27
	4 М										396,04
	01.3.04.03-0003 Масло industriale И-20А		л	0,1232		1,4784	101,21	0,88			199,33
	01.7.07.29.0101 Очес льняной		кг	0,01		0,12	128,40	1,67			131,67
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муни, сурик железный		кг	0,02		0,24	79,88	1,72			25,73
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерты красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00012	60 697,21	1,23			32,97
	Итого прямые затраты										8,96
	ФОТ										1 672,50
	Пр/812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					1 473,27
	Пр/774-016-0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					1 782,66
	Всего по позиции										1 080,75
22	ФЭСЦ.63.4.05-01-0001	Термометр биметаллический А 5000-63 (от 0 до +200 °С)	шт	12	1	12	1 287,76	1,02			4 516,01
	О										15 762,24
	Всего по позиции										15 762,24
23	ГЭСН18-06-007-02	Установка фильтров диаметром: 32 мм	10 шт	0,2	1	0,2					15 762,24
	Объем=2 / 10		чел.-ч			1,5					594,06
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	7,5		1,5					594,06
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч								61,89
	2 ЗМ										23,53
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,056					10,29
	91.05.05-015 Крайня на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03		0,006	1 714,42				3,27
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03		0,006	544,18				29,72
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25		0,05	594,34				20,26
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,05		0,05	405,11				21,88
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,8		0,56					23,41
	4 М		кг	0,8		0,16	155,63	0,94			22,41
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		шт	10		2					22,41
	18.5.14.01 Фильтры для очистки воды										702,89
	Итого прямые затраты										617,59
	ФОТ										747,28
	Пр/812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					444,66
	Пр/774-016-0 СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					1 894,83
	Всего по позиции										2 085,16
24	ФЭСЦ.18.5.14.01-0014	Фильтр косяй для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм	шт	2	1	2	766,60	1,36			1 042,58
	Всего по позиции										2 085,16
25	ГЭСН18-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,001	1	0,001					12,03
	Объем=0,1 / 100		чел.-ч			0,0297					12,03
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	29,7		0,0297					0,43
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч								0,22
	2 ЗМ										0,22
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0005					0,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08		0,00008					
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08		0,00008			1 099,73		0,09
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07		0,00007			544,18		0,04
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07		0,00007			1 714,42		0,12
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35		0,00035			544,18		0,04
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35		0,00035			594,34		0,21
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15		0,00115	4,35	1,3	405,11		0,14
	4 М								5,66		0,01
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000001	416 065,60	1,96	815 488,58		0,26
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,000281	114,64	0,84	96,30		0,08
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,25		0,00025	35,71	2,11	75,35		0,03
	01.7.07.29-0101 Очес лыжной		кг	0,08		0,00006	128,40	1,67	214,43		0,02
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000002	97 282,86	1,09	106 038,34		0,01
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		0,0000009	59,41	1,8	106,94		0,02
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, суржк железный		кг	0,44		0,00044	79,88	1,72	137,39		0,00
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000005	60 697,21	1,23	74 657,57		0,06
ЛН	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0		0					0,04
Н	18.5.13.01 Трубопроводы с шпильками		м	100		0,1					
ЛН	23.1.02.07 Крепления		кг	0		0					
	Итого прямые затраты										12,34
	ФОТ										12,25
	Пр0812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					14,62
	Пр774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					8,82
	Всего по позиции								36 580,00		36,58
26	ФСБЦ.23.06.05-0001	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,1	1	0,1	86,98	0,94	81,76		8,18
	Всего по позиции										
27	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм Объем=6,2 / 100	100 м	0,062	1	0,062					8,18
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			1,8414					745,97
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7		1,8414			405,11		745,97
	2 ЗМ		Чел.-ч			0,031					26,19
	ОТМ(ЗТм)		Маш.-ч			0,00496			1 099,73		13,85
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Чел.-ч	0,08		0,00496			544,18		5,45
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,07		0,00434			1 714,42		2,70
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Чел.-ч	0,07		0,00434			544,18		7,44
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Маш.-ч	0,35		0,0217			594,34		2,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,35		0,0217			405,11		12,90
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	1,15		0,0713	4,35	1,3	5,66		8,79
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки										0,40
	4 М										18,48
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000081	416 065,60	1,96	815 488,58		6,61
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,017422	114,64	0,84	96,30		1,68
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,02728	35,71	2,11	75,35		2,06
	01.7.07.29-0101 Очес лыжной		кг	0,06		0,00372	128,40	1,67	214,43		0,80
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000105	97 282,86	1,09	106 038,34		1,11
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0000992	59,41	1,8	106,94		0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мунип, сурж железный		кг	0,44		0,02728	79,88	1,72	137,39		3,75
П/Н	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000329	60 697,21	1,23	74 657,57		2,46
Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0		0					
П/Н	18.5.13.01 Трубопроводы с шпильками		м	100		6,2					
	23.1.02.07 Крепления		кг	0		0					
	Итого прямые затраты										804,49
	ФОТ										
	Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					759,82
	Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					919,36
	Всего по позиции										547,07
28	ФСБЦ-23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	6,2	1	6,2	101,30	0,94	36 628,06		2 270,94
	Всего по позиции										590,36
29	ТСЭН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,109	1	0,109					590,36
	Объем=10,9 / 100										
	1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			3,2373					1 311,46
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7		3,2373					1 311,46
	2 ЗМ		Чел.-ч								405,11
	ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,0545					24,35
	91.05.01-017 Крайы башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08		0,00872					9,59
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08		0,00872					4,75
	91.05.05-015 Крайы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07		0,00763					13,08
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07		0,00763					4,15
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35		0,03815					22,67
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35		0,03815					15,45
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15		0,12535					0,71
	4 М						4,35	1,3	5,66		34,50
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000142	416 065,60	1,96	815 488,58		11,58
	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,030629	114,64	0,84	96,30		2,95
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		0,07521	35,71	2,11	75,35		5,67
	01.7.07.29-0101 Овес льняной		кг	0,08		0,00654	128,40	1,67	214,43		1,40
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-0812С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000185	97 282,88	1,09	106 036,34		1,96
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0025		0,0002725	59,41	1,8	106,94		0,03
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мунип, сурж железный		кг	0,44		0,04786	79,88	1,72	137,39		6,59
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000578	60 697,21	1,23	74 657,57		4,32
П/Н	18.1.09.06 Арматура муфтовая		шт	0		0					1 416,36
Н	18.5.13.01 Трубопроводы с шпильками		м	100		10,9					1 335,81
П/Н	23.1.02.07 Крепления		кг	0		0					1 616,33
	Итого прямые затраты										961,78
	ФОТ										
	Пр812-016-0-1 НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					961,78
	Пр774-016-0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					961,78
	Всего по позиции										36 646,51
											3 994,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					682,49	
36	ФСБЦ.23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	3,1	1	3,1	296,89	0,91	92 298,06	270,17	2 861,24	
	Всего по позиции										837,53	
37	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=3,4 / 100 1 ОТ(3Т) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ ОТМ(ЗТМ) 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, Давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Любелм полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные одинарные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм 01.7.17.09 Бурь П,Н 01.7.17.09 Бурь П,Н 18.1.09.06 Арматура муфтовая Н 24.1.02.01 Хомуты для крепления труб Н 24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена П,Н 24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	100 м	0,034	1	0,034						
	Всего по позиции										837,53	
38	ФСБЦ.24.3.02.05-0002	Трубы полипропиленовые ППР, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	3,485	1	3,485	30,30	1,43	16 634,41	43,33	565,57	
	Всего по позиции										151,01	
	Итого по разделу 1 Тепломеханические решения :										168 080,60	
	Всего прямые затраты (справочно)										43 057,42	
	в том числе:										2 023,23	
	Оплата труда рабочих										745,01	
	Эксплуатация машин										122 254,94	
	Оплата труда машинистов (ОТм)										252 619,29	
	Материалы										43 057,42	
	Строительные работы										2 023,23	
	в том числе:										745,01	
	оплата труда											
	эксплуатация машин и механизмов											
	оплата труда машинистов (ОТм)											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы									122 254,94
		накладные расходы									53 000,94
		сметная прибыль									31 537,75
		Оборудование									23 402,76
		Инженерное оборудование									23 402,76
		Всего ФОТ (справочно)									43 802,43
		Всего накладные расходы (справочно)									53 000,94
		Всего сметная прибыль (справочно)									31 537,75
		Всего по разделу 1 Тепломеханические решения									276 022,05
		справочно:									39 989,02
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									110,16124
		Затраты труда рабочих									1,67091
		Затраты труда машинистов									
		Итого по смете:									168 080,60
		Всего прямые затраты (справочно)									43 057,42
		в том числе:									2 023,23
		Оплата труда рабочих									745,01
		Эксплуатация машин									122 254,94
		Оплата труда машинистов (Отм)									252 619,29
		Материалы									43 057,42
		Строительные работы									2 023,23
		в том числе:									745,01
		оплата труда									122 254,94
		эксплуатация машин и механизмов									53 000,94
		оплата труда машинистов (Отм)									31 537,75
		Материалы									23 402,76
		накладные расходы									23 402,76
		сметная прибыль									276 022,05
		Оборудование									43 802,43
		Инженерное оборудование									53 000,94
		Всего									31 537,75
		Всего ФОТ (справочно)									8 280,86
		Всего накладные расходы (справочно)									294 302,71
		Всего сметная прибыль (справочно)									62 546,60
		Непредаваемые 3%									346 849,31
		Всего с непредаваемыми									39 989,02
		НДС 22%									
		ВСЕГО по смете									
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									110,16124
		Затраты труда рабочих									1,67091
		Затраты труда машинистов									
		Составил:									
		Проверил:									

Составил: _____ [должность, подпись (инициал, фамилия)]

Проверил: _____ [должность, подпись (инициал, фамилия)]

РАСЧЕТЫ ПРОВЕРЕНЫ

18 АПР 2026

ИНЖЕНЕР ПТО ГКУУКС

