

СОГЛАСОВАНО:

Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 857/пр от 7 июля 2022 г. Приложение № 3

УТВЕРЖДАЮ:

2026 года

2026 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2026.1

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

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

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 № 91/пр

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр; Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр; Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр; Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 № 91/пр

Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09

Постановление Правительства Тверской области от 25.04.2025 № 229-пп

69. Тверская область
Тверская область

(наименование стройки)

ФКУ БМТиВС УФСИН России по Тверской области

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

Ремонт теплоузла ФКУ БМТиВС УФСИН России по Тверской области

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основания

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне I квартал 2026 года

Сметная стоимость 182,12 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 149,27 тыс.руб.
монтажных работ 0,00 тыс.руб.
оборудования 0,00 тыс.руб.
прочих затрат 0,00 тыс.руб.Средства на оплату труда рабочих 29,40 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов 0,39 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 70,74 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов 0,87 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. Тепловой пункт											
1	ГЭСНр65-02-012-02	Слив и наполнение водой системы отопления: с осмотром системы	1000 м3	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,27					488,14
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1,27		1,27			384,36		488,14
		Итого прямые затраты ФОТ									488,14
	Пр/812-099.2	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					488,14
	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					253,83
		Всего по позиции							1 244,75		1 244,75
2	ГЭСНр65-01-003-13	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,953					366,30
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	95,3		0,953			384,36		366,30
	2 ЭМ										
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0025					0,14
											0,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25		0,0025	37,32	1,55	57,85		0,14
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,25		0,0025			384,36		0,96
N	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	3,98		0,0398					
	Итого прямые затраты ФОТ										367,40
Пр/812-099.1-	НР	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					367,26
Пр/774-099.1	СП	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					161,59
	Всего по позиции										84 851,00
3	ГЭСНр65-01-003-20	Снятие вентиля	100 шт	0,08	1	0,08			84 851,00		848,51
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,656					1 405,22
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	45,7		3,656			384,36		1 405,22
	2	ЭМ ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0016					0,09
											0,61
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02		0,0016	37,32	1,55	57,85		0,09
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,02		0,0016			384,36		0,61
N	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,11		0,0088					
	Итого прямые затраты ФОТ										1 405,92
Пр/812-099.1-	НР	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 405,83
Пр/774-099.1	СП	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					618,57
	Всего по позиции										40 594,50
4	ГЭСНр65-02-015-01	Демонтаж распределительных гребенок диаметром корпуса: до 150 мм	100 шт	0,02	1	0,02			40 594,50		3 247,56
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,04					4 403,75
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	552		11,04			398,89		4 403,75
	Итого прямые затраты ФОТ										4 403,75
Пр/812-099.1-	НР	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					4 403,75
Пр/774-099.1	СП	Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					3 831,26
	Всего по позиции										1 937,65
5	ГЭСНр65-01-009-04	Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром: до 32 мм	100 м	0,06	1	0,06			508 633,00		10 172,66
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,906					2 988,99
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	115,1		6,906			432,81		2 988,99
	2	ЭМ ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0252					21,07
											10,29
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21		0,0126	37,32	1,55	57,85		0,73
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,21		0,0126			384,36		4,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21		0,0126			652,84		8,23
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21		0,0126			432,81		5,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,07		0,1842	4,35	1,23	5,35		0,99
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,58		0,2748			40,46		11,12
	4 М										
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,23		0,0138	340,41	1,63	554,87		29,54
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,51		0,0306			89,00		7,66
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,05		0,003	128,40	1,36	174,62		2,72
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0004		0,000024	97 282,88	1,23	119 657,94		0,52
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9		0,114	155,63	0,83	129,17		2,87
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,11		0,0066	79,88	1,49	119,02		14,73
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	#####		0,000003	60 697,21	1,36	82 548,21		0,79
П,Н	18.1.09.06	Арматура трубопроводная муфтовая	шт	0		0					0,25
Н	18.2.07.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		6					
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
		Итого прямые затраты ФОТ									3 049,89
Пр/812-099.2-1		НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					2 999,28
Пр/774-099.2		СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					3 089,26
		Всего по позиции							128 313,00		7 698,78
6	ФСБЦ-23.06.05-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	6	1	6	196,84	0,84	165,35		992,10
		Всего по позиции									992,10
7	ГЭСНр65-01-009-05	Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,03	1	0,03					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,642					1 576,29
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	121,4		3,642			432,81		1 576,29
	2 ЭМ										
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0126					10,52
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21		0,0063	37,32	1,55	57,85		5,15
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,21		0,0063			384,36		0,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21		0,0063			652,84		2,42
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21		0,0063			432,81		4,11
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,07		0,0921	4,35	1,23	5,35		2,73
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,58		0,1374			40,46		0,49
	4 М										5,56
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,23		0,0069	340,41	1,63	554,87		14,76
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,51		0,0153			89,00		3,83
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,05		0,0015	128,40	1,36	174,62		1,36
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0004		0,000012	97 282,88	1,23	119 657,94		0,26
											1,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9		0,057	155,63	0,83	129,17		7,36
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,11		0,0033	79,88	1,49	119,02		0,39
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	#####		0,0000015	60 697,21	1,36	82 548,21		0,12
П,Н	18.1.09.06	Арматура трубопроводная муфтовая	шт	0		0					
Н	18.2.07.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		3					
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
		Итого прямые затраты ФОТ									1 606,72
	Пр/812-099.2-	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					1 581,44
	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					822,35
		Всего по позиции							135 265,00		4 057,95
8	ФСБЦ-23.3.06.05-0028	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	3	1	3	237,88	0,84	199,82		599,46
		Всего по позиции									599,46
9	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	538,07	1,36	731,78		1 463,56
		Всего по позиции									1 463,56
10	ФСБЦ-18.1.09.06-1030	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 20 мм	шт	10	1	10	280,22	1,36	381,10		3 811,00
		Всего по позиции									3 811,00
11	ГЭСН18-06-001-02	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса: 159 мм	шт	2	1	2					
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,778					6 828,88
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,86	1,15	15,778			432,81		6 828,88
	2 ЭМ										146,63
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1					50,71
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05			1 652,52		82,63
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			581,38		29,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05			652,84		32,64
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			432,81		21,64
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,31	1,25	0,775			40,46		31,36
	4 М										91,93
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,026		0,052			8,66		0,45
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,18		0,36	155,63	0,83	129,17		46,50
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,005		0,01	3 486,80	1,29	4 497,97		44,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	18.5.04.01	Гребенки паро- водораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами	компл	1		2					
Итого прямые затраты ФОТ											7 118,15
	Пр/812-016.0-	НР Сантехнические работы -	%	121	0,9	108,9					6 879,59
	1, Приказ №	внутренние (трубопроводы,									7 491,87
	812/пр от	водопровод, канализация,									
	21.12.2020	отопление, газоснабжение,									
	п.25	вентиляция и									
		кондиционирование воздуха)									
	Пр/774-016.0,	СП Сантехнические работы -	%	72	0,85	61,2					4 210,31
	Приказ №	внутренние (трубопроводы,									
	774/пр от	водопровод, канализация,									
	11.12.2020	отопление, газоснабжение,									
	п.16	вентиляция и									
		кондиционирование воздуха)									
Всего по позиции											
12	ФСБЦ- 23.3.06.02- 0031	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 150 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	2	1	2	1 708,67	0,84	1 435,28	9 410,17	18 820,33
Всего по позиции											2 870,56
13	ФСБЦ- 23.8.03.01- 0042	Заглушка стальная фланцевая, номинальный диаметр 150 мм	шт	2	1	2	790,30	1,07	845,62		2 870,56
Всего по позиции											1 691,24
14	ГЭСН18-06- 007-01	Установка фильтров диаметром: 25 мм	10 шт	0,3	1	0,3					1 691,24
	421/пр_2020_	Для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом									
	п.58_пп.б	строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-			2,5875					1 094,82
			ч								
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-	7,5	1,15	2,5875			423,12		1 094,82
			ч								
	2 ЭМ										
	ОТм(ЗТм)		чел.-			0,12375					120,95
			ч								54,12
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-	0,01	1,25	0,00375			1 652,52		6,20
			ч								
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-	0,01	1,25	0,00375			581,38		2,18
			ч								
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-	0,32	1,25	0,12			652,84		78,34
			ч								
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-	0,32	1,25	0,12			432,81		51,94
			ч								
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-	2,4	1,25	0,9			40,46		36,41
			ч								
	4 М										
	01.7.11.07- 0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,21	155,63	0,83	129,17		27,13
											27,13
Н	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		3					
Итого прямые затраты ФОТ											1 297,02
	Пр/812-016.0-	НР Сантехнические работы -	%	121	0,9	108,9					1 148,94
	1, Приказ №	внутренние (трубопроводы,									1 251,20
	812/пр от	водопровод, канализация,									
	21.12.2020	отопление, газоснабжение,									
	п.25	вентиляция и									
		кондиционирование воздуха)									
	Пр/774-016.0,	СП Сантехнические работы -	%	72	0,85	61,2					703,15
	Приказ №	внутренние (трубопроводы,									
	774/пр от	водопровод, канализация,									
	11.12.2020	отопление, газоснабжение,									
	п.16	вентиляция и									
		кондиционирование воздуха)									
Всего по позиции											
15	ГЭСН16-05- 001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8			10 837,90		3 251,37
	421/пр_2020_	Для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом									
	п.58_пп.б	строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.- ч			13,524					5 525,64
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.- ч	1,47	1,15	13,524			408,58		5 525,64
		2 ЭМ									272,18
		ОТм(ЗТм)	чел.- ч			0,2					86,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.- ч	0,02	1,25	0,2			652,84		130,57
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.- ч	0,02	1,25	0,2			432,81		86,56
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.- ч	0,35	1,25	3,5			40,46		141,61
		4 М									1 701,47
		01.1.02.08- Прокладки из паронита ПМБ, 0001 толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	1,18	8 287,88		132,61
		01.7.11.07- Электроды сварочные для 0227 сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	0,83	129,17		144,67
		01.7.15.03- Болты стальные с шестигранной 0014 головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,11	161 839,65		1 424,19
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		8					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		16					
		Итого прямые затраты ФОТ									7 585,85
		Пр/812-016.0- НР Сантехнические работы - 1, Приказ № внутренние (трубопроводы, 812/пр от водопровод, канализация, 21.12.2020 отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					5 612,20
		Пр/774-016.0, СП Сантехнические работы - Приказ № внутренние (трубопроводы, 774/пр от водопровод, канализация, 11.12.2020 отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 434,67
		Всего по позиции							2 141,53		17 132,21
16	ФСБЦ- 18.1.09.11- 0244	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	1 704,69	1,36	2 318,38		4 636,76
		Всего по позиции									4 636,76
17	ФСБЦ- 18.1.09.11- 0245	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	6	1	6	2 025,24	1,36	2 754,33		16 525,98
		Всего по позиции									16 525,98
18	ФСБЦ- 23.8.03.11- 0004	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	4	1	4	355,48	1,07	380,36		1 521,44
		Всего по позиции									1 521,44
19	ФСБЦ- 23.8.03.11- 0005	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	12	1	12	394,17	1,07	421,76		5 061,12
		Всего по позиции									5 061,12
20	ФСБЦ- 01.7.15.02- 0062	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-190 мм	т	0,023	1	0,023	117 165,20	1,11	130 053,37		2 991,23
		Всего по позиции									2 991,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
421/пр_2020_ Для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом п.58_пп.б строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,98					2 443,31
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		2,6	1,15	5,98			408,58		2 443,31
	2 ЭМ										163,90
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,1					50,70
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0,01	1,25	0,025			1 049,08		26,23
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,01	1,25	0,025			581,38		14,53
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,01	1,25	0,025			1 652,52		41,31
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,01	1,25	0,025			581,38		14,53
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,02	1,25	0,05			652,84		32,64
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,02	1,25	0,05			432,81		21,64
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,63	1,25	1,575			40,46		63,72
	4 М										819,84
	01.1.02.08- Прокладки из паронита ПМБ, 0002 толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,002		0,004	13 680,39	1,18	16 142,86		64,57
	01.7.11.07- Электроды сварочные для 0227 сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,33		0,66	155,63	0,83	129,17		85,25
	01.7.15.03- Болты стальные с шестигранной 0014 головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	#####			0,00414	145 801,49	1,11	161 839,65		670,02
H	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт		1		2					
H	23.8.03.11 Фланцы стальные	шт		2		4					
	Итого прямые затраты ФОТ										3 477,75
	Пр/812-016.0- НР Сантехнические работы - 1, Приказ № внутренние (трубопроводы, 812/пр от водопровод, канализация, 21.12.2020 отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					2 494,01
	Пр/774-016.0, СП Сантехнические работы - Приказ № внутренние (трубопроводы, 774/пр от водопровод, канализация, 11.12.2020 отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					1 526,33
	Всего по позиции								3 860,03		7 720,06
22	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4	1	4	683,79	1,07	731,66		2 926,64
	Всего по позиции										2 926,64
23	ФСБЦ-18.1.09.11-0248	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	4 619,56	1,36	6 282,60		12 565,20
	Всего по позиции										12 565,20
24	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	0,8	1	0,8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_ Для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом п.58_пп.6 строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,024					902,16
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,2	1,15	2,024			445,73		902,16
	2 ЭМ										176,06
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,25					108,20
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25	1,25	0,25			652,84		163,21
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25	1,25	0,25			432,81		108,20
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,39	1,25	0,39	21,39	1,54	32,94		12,85
	4 М										
	01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		м	15		12	40,94	1,59	65,09		1 025,55 781,08
	10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,0264	329,28	1,1	362,21		9,56
	12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		0,24	237,35	1,36	322,80		77,47
	14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,1144	774,67	1,55	1 200,74		137,36
	14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,016	830,95	1,51	1 254,73		20,08
Н	12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена		м	11		8,8					
П,Н	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					
	Итого прямые затраты ФОТ										2 211,97
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					1 010,36 882,04
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					472,34
	Всего по позиции										4 457,94
25	ФСБЦ-12.2.07.05-0048	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 9 мм	100 м	0,02	1	0,02	1 879,19	1,37	2 574,49		3 566,35 51,49
	Всего по позиции										51,49
26	ФСБЦ-12.2.07.05-0051	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 42 мм, толщина 9 мм	100 м	0,02	1	0,02	2 503,05	1,37	3 429,18		68,58
	Всего по позиции										68,58
27	ФСБЦ-12.2.07.05-0078	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 9 мм	100 м	0,02	1	0,02	8 004,84	1,37	10 966,63		219,33
	Всего по позиции										219,33
28	ФСБЦ-12.2.07.05-0093	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 160 мм, толщина 9 мм	100 м	0,02	1	0,02	19 038,77	1,37	26 083,11		521,66
	Всего по позиции										521,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	ФСБЦ-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 Всего по позиции	л	1	1	1	1 116,36	1,36	1 518,25		1 518,25
Всего по разделу 1 Тепловой пункт											1 518,25
Раздел 2. Замена кранов на вещевом складе											137 796,13
30	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	1	2					
421/пр_2020_ Для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом п.58_пп.б строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;											
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,381					1 381,41
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,15		3,381			408,58		1 381,41
	2 ЭМ										
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,05					68,04
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25		0,05			652,84		32,64
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25		0,05			432,81		21,64
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25		0,875			40,46		35,40
	4 М										
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	шт	1000	0,002		0,004	7 023,63	1,18	8 287,88		425,37
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		0,28	155,63	0,83	129,17		36,17
	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			0,0022	145 801,49	1,11	161 839,65		356,05
H	18.1.02.01 Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1			2					
H	23.8.03.11 Фланцы стальные	шт	2			4					
Итого прямые затраты											1 896,46
ФОТ											1 403,05
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	%	121	0,9		108,9					1 527,92
НП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
	Пр/774-016.0, СП 774/пр от 11.12.2020	%	72	0,85		61,2					858,67
СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)											
Всего по позиции											4 283,05
31	ФСБЦ-18.1.09.11-0245	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	1	2	2 025,24	1,36	2 754,33		5 508,66
Всего по позиции											5 508,66
32	ФСБЦ-23.8.03.11-0005	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	394,17	1,07	421,76		1 687,04
Всего по позиции											1 687,04
Всего по разделу 2 Замена кранов на вещевом складе											11 478,75
Итого по смете:											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего прямые затраты (справочно)									102 140,32
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									29 404,91
		Эксплуатация машин									979,58
		Оплата труда машинистов (Отм)									388,94
		Материалы									71 366,89
		Строительные работы									149 274,88
		в том числе:									
		оплата труда									29 404,91
		эксплуатация машин и механизмов									979,58
		оплата труда машинистов (Отм)									388,94
		материалы									71 366,89
		накладные расходы									30 575,47
		сметная прибыль									16 559,09
		Всего ФОТ (справочно)									29 793,85
		Всего накладные расходы (справочно)									30 575,47
		Всего сметная прибыль (справочно)									16 559,09
		НДС 22%									32 840,47
		ВСЕГО по смете									182 115,35
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					70,7415				
		Затраты труда машинистов					0,86565				

Составил: Зам. начальника Опер. Отд. Е.А. Ефремов
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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