

Наименование редакции сметных нормативов

СНБ ФЕР-2001 (Ред.2020г.) от 2021.12.20 в ценах 2000/01  
ССЦ ФЕР-2001 (Ред.2020г.) от 2021.12.20 Базовые в ценах 2000/01

Наименование программного продукта

ПК "ГОССТРОЙСМЕТА"-3

Капитальный ремонт муниципального автономного общеобразовательного учреждения  
(наименование стройки)Капитальный ремонт муниципального автономного общеобразовательного учреждения  
(наименование объекта капитального строительства)**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-02-01-05**

отопление

(наименование конструктивного решения)

Составлен Базисно-индексным методомОснование: ВОР № 6, акт технического обследования от 28.01.22  
(проектная и (или) иная техническая документация)Составлен в текущем (базисном) 1 квартал (Январь  
уровне цен 2022г. 2000г.)Средства на оплату труда рабочих 352,65 (15,15) тыс. руб.**Сметная стоимость** 3 047,56 ( 411,46 ) тыс. руб.Нормативные затраты труда рабочих 1 693,77 чел. ч.

в том числе:

Нормативные затраты труда машинистов 22,16 чел. ч.**строительных работ** 3 018,13 ( 404,94 ) тыс. руб.

Расчетный измеритель

**монтажных работ** 0,00 ( 0,00 ) тыс. руб.

конструктивного решения

**оборудования** 29,43 ( 6,52 ) тыс. руб.

Показатель единичной стоимости

**прочих затрат** 0,00 ( 0,00 ) тыс. руб.

на расчетный измеритель

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.	Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен
--------	-------------	-----------------------------	-------------------	------------	---	---------	--

1	2	3	4	на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициента	на единицу	коэффициенты	всего	11	уровне цен, руб.
---	---	---	---	------------	--------------	-----------------------------	------------	--------------	-------	----	------------------

## Раздел 1.

<b>1</b>	<b>ФЕРр 65-19-1</b>	<b>Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг</b>	<b>100 шт</b>	<b>0.6</b>		<b>0.6</b>					
		1 ОТ					865.70		519.42	23.28	12 092
		2 ЭМ					70.02		42.01		
		3 в т.ч.ОТМ					30.24		18.14	23.28	422
		ЗТ	чел.-ч	110		66					
		ЗТМ	чел.-ч	2.24		1.344					
		Итого по расценке					935.72		561.43		
		ФОТ							537.56		12 514
	Пр/812-099.1-1	НР (Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка)	%	87		87			467.68		10 887
	Пр/774-099.1	СП (Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка)	%	44		44			236.53		5 506
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 265.64</b>		
<b>2</b>	<b>999-9899</b>	<b>Строительный мусор и масса возвратных материалов (16*4=64кг;70*56=3920) (м/лом остается у заказчика)</b>	<b>т</b>	<b>3.984</b>		<b>3.984</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>0.00</b>		
<b>3</b>	<b>ФЕР 18-03-004-08</b>	<b>Установка регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 100 мм (демонтаж) (м/лом остается у заказчика)</b>	<b>100 м</b>	<b>0.12</b>		<b>0.12</b>					
	Приказ 519/пр от 2019.09.04 Табл. 2 п.3	Демонтаж систем инженерно-технического обеспечения ПЗ=1 , ОТ=0.4 , ЭМ=0.4 , ОТМ=0.4 , МР=0 , ОБ=0 , ЗТ=0.4 , ЗТМ=0.4									
		1 ОТ					216.77	0.4	10.40	23.28	242
		2 ЭМ					70.78	0.4	3.40		

	3	в т.ч.ОТМ					11.63	0.4	0.56	23.28	13
	4	М					9 406.89	0	0.00		
		ЗТ	чел.-ч	23.9	0.4	1.1472					
		ЗТМ	чел.-ч	0.98	0.4	0.04704					
		Итого по расценке					9 694.44		13.80		
		ФОТ							10.96		255
	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			11.94		278
	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			6.71		156
		<b>Всего по позиции</b>							<b>32.45</b>		
<b>4</b>	<b>ФЕРр 65-19-2</b>	<b>Демонтаж: радиаторов весом до 160 кг</b>	<b>100 шт</b>	<b>0.73</b>		<b>0.73</b>					
	1	ОТ					1 243.46		907.73	23.28	21 132
	2	ЭМ					119.41		87.17		
	3	в т.ч.ОТМ					51.57		37.65	23.28	876
		ЗТ	чел.-ч	158		115.34					
		ЗТМ	чел.-ч	3.82		2.7886					
		Итого по расценке					1 362.87		994.90		
		ФОТ							945.38		22 008
	Пр/812-099.1-1	НР (Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка)	%	87		87			822.48		19 147
	Пр/774-099.1	СП (Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка)	%	44		44			415.97		9 684
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 233.35</b>		

5	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов (90*73=6570кг)(м/лом остается у заказчика)	т	6.57		6.57	0.00		0.00		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>0.00</b>		
6	ФЕРр 65-14-1	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром: до 32 мм (м/лом остается у заказчика)	100 м	7.2		7.2					
		1 ОТ					322.43		2 321.50	23.28	54 045
		ЗТ	чел.-ч	37.8		272.16					
		Итого по расценке					322.43		2 321.50		
		ФОТ							2 321.50		54 045
	Пр/812-099.1-1	НР (Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка)	%	87		87			2 019.71		47 019
	Пр/774-099.1	СП (Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка)	%	44		44			1 021.46		23 780
		<b>Всего по позиции</b>							<b>5 362.67</b>		
7	ФЕРр 65-14-3	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром: свыше 50 до 76 мм (м/лом остается у заказчика)	100 м	4.18		4.18					
		1 ОТ					691.10		2 888.80	23.28	67 251
		ЗТ	чел.-ч	82.47		344.7246					
		Итого по расценке					691.10		2 888.80		
		ФОТ							2 888.80		67 251
	Пр/812-099.1-1	НР (Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка)	%	87		87			2 513.26		58 508
	Пр/774-099.1	СП (Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка)	%	44		44			1 271.07		29 590
		<b>Всего по позиции</b>							<b>6 673.13</b>		
8	ФЕР 46-03-009-07	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 25 см	100 шт	0.84		0.84					

	1	ОТ					466.62		391.96	23.28	9 125
	2	ЭМ					713.60		599.42		
		ЗТ	чел.-ч	50.83		42.6972					
		Итого по расценке					1 180.22		991.38		
		ФОТ							391.96		9 125
	Пр/812-040.1-1	НР (Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов (кроме работ по приготовлению материалов в построечных условиях))	%	103		103			403.72		9 399
	Пр/774-040.1	СП (Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов (кроме работ по приготовлению материалов в построечных условиях))	%	59		59			231.26		5 384
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 626.36</b>		
<b>9</b>	<b>999-9900</b>	<b>Строительный мусор 3.14*0.05*0.05/4*0.25*84*1.8</b>	<b>т</b>	<b>0.074</b>		<b>0.074</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>0.00</b>		
<b>10</b>	<b>ФЕР 46-03-010-01</b>	<b>Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см2</b>	<b>100 отверсти й</b>	<b>0.52</b>		<b>0.52</b>					
	1	ОТ					124.39		64.68	23.28	1 506
	2	ЭМ					194.52		101.15		
		ЗТ	чел.-ч	13.08		6.8016					
		Итого по расценке					318.91		165.83		
		ФОТ							64.68		1 506
	Пр/812-040.1-1	НР (Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов (кроме работ по приготовлению материалов в построечных условиях))	%	103		103			66.62		1 551

	Пр/774-040.1	СП (Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов (кроме работ по приготовлению материалов в построечных условиях))	%	59		59			38.16		889
		<b>Всего по позиции</b>							<b>270.61</b>		
11	999-9900	Строительный мусор 0.05*0.04*0.1*52*2.4	т	0.025		0.025	0.00		0.00		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>0.00</b>		
12	ФЕР 46-03-015-05	Устройство в бетонных конструкциях полов и стен борозд с использованием штробореза площадью сечения: до 20 см2	100 м	1.3		1.3					
		1 ОТ					109.35		142.16	23.28	3 309
		ЗТ	чел.-ч	12.82		16.666					
		Итого по расценке					109.35		142.16		
		ФОТ							142.16		3 309
	Пр/812-040.1-1	НР (Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов (кроме работ по приготовлению материалов в построечных условиях))	%	103		103			146.42		3 408
	Пр/774-040.1	СП (Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов (кроме работ по приготовлению материалов в построечных условиях))	%	59		59			83.87		1 952
		<b>Всего по позиции</b>							<b>372.45</b>		
13	999-9900	Строительный мусор (0.05*0.04*130*2.4)	т	0.624		0.624	0.00		0.00		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>0.00</b>		
14	ФЕРр 53-14-1	Заделка трещин в кирпичных стенах: цементным раствором	10 м	13		13					
		1 ОТ					24.31		316.03	23.28	7 357

	4	М					0.02		0.26		
04.3.01.09		Раствор цементный	м3	0.02			0.26				
		ЗТ	чел.-ч	2.71			35.23				
		Итого по расценке					24.33		316.29		
		ФОТ							316.03		7 357
Пр/812-087.0-1		НР (Стены)	%	92			92		290.75		6 768
Пр/774-087.0		СП (Стены)	%	52			52		164.34		3 826
		<b>Всего по позиции</b>							<b>771.38</b>		
<b>15</b>	<b>04.3.01.09-0014</b>	<b>Раствор готовый кладочный, цементный, М100</b> <b>Количество = 0.26 = 13*0.02</b>	<b>м3</b>	<b>0.26</b>			<b>0.26</b>		<b>519.80</b>		<b>135.15</b>
		<b>Всего по позиции</b>							<b>135.15</b>		
<b>16</b>	<b>ФЕР 16-02-005-01</b>	<b>Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм (гильзы)</b>	<b>100 м</b>	<b>0.252</b>			<b>0.252</b>				
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									
	1	ОТ					539.73	1.15	156.41	23.28	3 641
	2	ЭМ					97.75	1.25	30.79		
	3	в т.ч.ОТМ					12.66	1.25	3.99	23.28	93
	4	М					26.31	1	6.63		
23.7.01.04		Трубопроводы с гильзами	м	100			25.2				
		ЗТ	чел.-ч	55.3	1.15		16.02594				
		ЗТМ	чел.-ч	1.06	1.25		0.3339				
		Итого по расценке					663.79		193.83		
		ФОТ							160.40		3 734

	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			174.68		4 066	
	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			98.16		2 285	
		<b>Всего по позиции</b>							<b>466.67</b>			
17	23.5.02.02-0028	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 2,5 мм Количество = 25.2 = 0.252*100	м	25.2		25.2	16.09		405.47			
		<b>Всего по позиции</b>							<b>405.47</b>			
18	ФЕР 16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм (гильзы)	100 м	0.26		0.26						
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25										
		1	ОТ					707.60	1.15	211.57	23.28	4 925
		2	ЭМ					168.76	1.25	54.85		
		3	в т.ч.ОТМ					21.24	1.25	6.90	23.28	161
		4	М					73.94	1	19.22		
	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		26						
		ЗТ	чел.-ч	72.5	1.15	21.6775						
		ЗТМ	чел.-ч	1.77	1.25	0.57525						
		Итого по расценке						950.30		285.64		
		ФОТ								218.47		5 086

	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			237.91		5 539	
	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			133.70		3 113	
		<b>Всего по позиции</b>							<b>657.25</b>			
<b>19</b>	<b>23.5.02.02-0053</b>	<b>Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок Ст2кп-Ст4кп и Ст2пс-Ст4пс, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3 мм Количество = 26 = 0.26*100</b>	<b>м</b>	<b>26</b>		<b>26</b>	<b>53.48</b>		<b>1 390.48</b>			
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 390.48</b>			
<b>20</b>	<b>ФЕР 13-03-002-04</b>	<b>Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 =(3.14*0.108*26+3.14*0.04*25.2)/100</b>	<b>100 м2</b>	<b>0.12</b>		<b>0.12</b>						
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25										
		1	ОТ					56.55	1.15	7.80	23.28	182
		2	ЭМ					9.22	1.25	1.38		
		3	в т.ч.ОТМ					0.22	1.25	0.03	23.28	1
		4	М					152.04	1	18.24		
			ЗТ	чел.-ч	5.31	1.15	0.73278					
			ЗТМ	чел.-ч	0.02	1.25	0.003					
			Итого по расценке					217.81		27.42		
			ФОТ							7.83		183
	Пр/812-013.0-1	НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	94	0.9	84.6			6.62		155	

	Пр/774-013.0	СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	51	0.85	43.35			3.39		79	
		<b>Всего по позиции</b>							<b>37.43</b>			
21	ФЕР 13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0.12		0.12						
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25										
		1	ОТ					19.32	1.15	2.67	23.28	62
		2	ЭМ					6.01	1.25	0.90		
		3	в т.ч.ОТМ					0.22	1.25	0.03	23.28	1
		4	М					138.16	1	16.58		
			ЗТ	чел.-ч	2.13	1.15	0.29394					
			ЗТМ	чел.-ч	0.02	1.25	0.003					
			Итого по расценке					163.49		20.15		
			ФОТ							2.70		63
	Пр/812-013.0-1	НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	94	0.9	84.6				2.28		53
	Пр/774-013.0	СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	51	0.85	43.35				1.17		27
		<b>Всего по позиции</b>								<b>23.60</b>		
22	ФССЦпг 01-01-01-041	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную Количество = 0.0723 = (0.074+0.624+0.025)*0.1	1 т груза	0.0723		0.0723	42.98	1	3.11	9.61	30	
		<b>Всего по позиции</b>								<b>3.11</b>	<b>30</b>	
23	ФССЦпг 01-01-01-043	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 Количество = 0.6507 = (0.074+0.624+0.025)*0.9	1 т груза	0.6507		0.6507	3.28	1	2.13	9.61	20	
		<b>Всего по позиции</b>								<b>2.13</b>	<b>20</b>	

24	ФЕР 16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	2.1		2.1						
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25										
		1	ОТ					112.52	1.15	271.74	23.28	6 326
		2	ЭМ					66.93	1.25	175.69		
		3	в т.ч.ОТМ					5.02	1.25	13.18	23.28	307
		4	М					52.53	1	110.31		
	24.1.02.01		Хомуты для крепления труб	10 шт	6.7			14.07				
	24.3.02.05		Труба напорная из полипропилена	м	102.5			215.25				
			ЗТ	чел.-ч	11.97	1.15		28.90755				
			ЗТМ	чел.-ч	0.42	1.25		1.1025				
			Итого по расценке					231.98		557.74		
			ФОТ							284.92		6 633
	Пр/812-016.0-1		НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9		108.9		310.28		7 223
	Пр/774-016.0		СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85		61.2		174.37		4 059
			<b>Всего по позиции</b>							<b>1 042.39</b>		
25	24.3.05.07-0006		Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, диаметр 63 мм (прим. 90мм)	шт	32			32	30.72	983.04		
			<b>Всего по позиции</b>							<b>983.04</b>		

26	24.3.05.15-0168	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 90x40x90 мм (прим. 90*25*90)	шт	62		62	48.23		2 990.26		
		Всего по позиции							2 990.26		
27	24.3.05.15-0169	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 90x50x90 мм	шт	4		4	65.59		262.36		
		Всего по позиции							262.36		
28	24.3.05.16-0137 прим	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 90мм	шт	54		54	28.06		1 515.24		
		Всего по позиции							1 515.24		
29	24.3.02.05-0058	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR 9, размер 90x10,1 мм Количество = 215.25 = 2.1*102.5	м	215.25		215.25	185.62		39 954.71		
		Всего по позиции							39 954.71		
30	23.1.02.06-0018	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 83-92 мм	10 шт	14.1		14.1	68.30		963.03		
		Всего по позиции							963.03		
31	ФЕР 16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Количество = 3.7 = (54*2+4*3+62*3+32*2)/100	100 соединений	3.7		3.7					
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									
		1	ОТ				131.50	1.15	559.53	23.28	13 026
		2	ЭМ				1.97	1.25	9.11		

	3	в т.ч.ОТМ					0.35	1.25	1.62	23.28	38
		ЗТ	чел.-ч	12.88	1.15	54.8044					
		ЗТМ	чел.-ч	0.03	1.25	0.13875					
		Итого по расценке					133.47		568.64		
		ФОТ							561.15		13 064
	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			611.09		14 227
	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			343.42		7 995
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 523.15</b>		
<b>32</b>	<b>ФЕР 16-05-001-02</b>	<b>Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>		<b>2</b>					
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									
	1	ОТ					13.33	1.15	30.66	23.28	714
	2	ЭМ					4.15	1.25	10.38		
	3	в т.ч.ОТМ					0.23	1.25	0.58	23.28	14
	4	М					24.66	1	49.32		
	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
		ЗТ	чел.-ч	1.47	1.15	3.381					
		ЗТМ	чел.-ч	0.02	1.25	0.05					
		Итого по расценке					42.14		90.36		
		ФОТ							31.24		728

	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			34.02		793
	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			19.12		446
		<b>Всего по позиции</b>							<b>143.50</b>		
33	18.1.09.11-0162	Кран шаровой фланцевый из коррозионно-стойкой стали для воды, пара, нефтепродуктов, номинальное давление 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), тип КШТ 60.103, номинальный диаметр 50 мм	шт	2		2	1 116.68		2 233.36		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 233.36</b>		
34	24.3.05.01-0001	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR 13,6, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	2		2	10.61		21.22		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>21.22</b>		
35	23.8.03.11-0153	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4		4	71.27		285.08		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>285.08</b>		
36	ФЕР 16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм	100 м	3.18		3.18					
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметных нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									
	1	ОТ					111.58	1.15	408.05	23.28	9 499

	2	ЭМ					55.80	1.25	221.81		
	3	в т.ч.ОТМ					3.12	1.25	12.40	23.28	289
	4	М					49.60	1	157.73		
24.1.02.01		Хомуты для крепления труб	10 шт	7.1		22.578					
24.3.02.05		Труба напорная из полипропилена	м	102.5		325.95					
		ЗТ	чел.-ч	11.87	1.15	43.40859					
		ЗТМ	чел.-ч	0.26	1.25	1.0335					
		Итого по расценке					216.98		787.59		
		ФОТ							420.45		9 788
Пр/812-016.0-1		НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			457.87		10 659
Пр/774-016.0		СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			257.32		5 990
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 502.78</b>		
37	24.3.02.05-0057	<b>Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR 9, размер 75x8,4 мм</b>	м	325.95		325.95	127.68		41 617.30		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>41 617.30</b>		
38	24.3.05.15-0165	<b>Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 75x40x75 мм ( прим. 75*25*75)</b>	шт	62		62	34.89		2 163.18		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 163.18</b>		
39	23.1.02.06-0017	<b>Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 72-78 мм</b>	10 шт	22.6		22.6	50.83		1 148.76		

		Всего по позиции							1 148.76		
40	24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 75 мм	шт	60		60	12.87		772.20		
		Всего по позиции							772.20		
41	24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 75мм	шт	26		26	16.46		427.96		
		Всего по позиции							427.96		
42	24.3.05.07-0146	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75х63 мм (прим. 75*50)	шт	4		4	20.44		81.76		
		Всего по позиции							81.76		
43	24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90х75 мм	шт	4		4	32.70		130.80		
		Всего по позиции							130.80		
44	ФЕР 16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Количество = 3.74 = (60*2+26*2+62*3+4*2+4*2)/100	100 соединений	3.74		3.74					
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметных нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									
	1	ОТ					121.91	1.15	524.33	23.28	12 206
	2	ЭМ					1.31	1.25	6.12		
	3	в т.ч.ОТМ					0.23	1.25	1.08	23.28	25
		ЗТ	чел.-ч	11.94	1.15	51.35394					
		ЗТМ	чел.-ч	0.02	1.25	0.0935					
		Итого по расценке					123.22		530.45		
		ФОТ							525.41		12 231

	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			572.17		13 320
	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			321.55		7 485
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 424.17</b>		
<b>45</b>	<b>ФЕР 16-04-005-05</b>	<b>Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм</b>	<b>100 м</b>	<b>1.42</b>		<b>1.42</b>					
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.б	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									
		1	ОТ				114.12	1.15	186.36	23.28	4 338
		2	ЭМ				45.98	1.25	81.61		
		3	в т.ч.ОТМ				1.43	1.25	2.54	23.28	59
		4	М				53.79	1	76.38		
	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	9.1		12.922					
	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102.5		145.55					
		ЗТ	чел.-ч	12.14	1.15	19.82462					
		ЗТМ	чел.-ч	0.12	1.25	0.213					
		Итого по расценке					213.89		344.35		
		ФОТ							188.90		4 397
	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			205.71		4 788

	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			115.61		2 691
		<b>Всего по позиции</b>							<b>665.67</b>		
46	24.3.05.15-0157	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный наружный диаметр 50x25x50 мм	шт	24		24	11.55		277.20		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>277.20</b>		
47	18.1.09.07-0025	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 50 мм	шт	4		4	120.07		480.28		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>480.28</b>		
48	23.1.02.06-0015	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 48-53 мм	10 шт	12.9		12.9	37.43		482.85		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>482.85</b>		
49	24.3.05.07-0138	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50x25 мм	шт	4		4	4.14		16.56		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>16.56</b>		
50	24.3.05.16-0134 прим	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 50мм	шт	24		24	5.65		135.60		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>135.60</b>		
51	24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 50 мм	шт	10		10	4.51		45.10		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>45.10</b>		
52	24.3.02.05-0055	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR 9, размер 50x5,6 мм Количество = 145.55 = 1.42*102.5	м	145.55		145.55	57.07		8 306.54		

		<b>Всего по позиции</b>							<b>8 306.54</b>		
<b>53</b>	<b>ФЕР 16-04-006-05</b>	<b>Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм Количество = 1.48 = (10*2+24*2+24*3+4*2)/100</b>	<b>100 соединений</b>	<b>1.48</b>		<b>1.48</b>					
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметных нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									
		1 ОТ					60.44	1.15	102.87	23.28	2 395
		2 ЭМ					0.66	1.25	1.22		
		3 в т.ч.ОТМ					0.12	1.25	0.22	23.28	5
		ЗТ	чел.-ч	5.92	1.15	10.07584					
		ЗТМ	чел.-ч	0.01	1.25	0.0185					
		Итого по расценке					61.10		104.09		
		ФОТ							103.09		2 400
	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			112.27		2 614
	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			63.09		1 469
		<b>Всего по позиции</b>							<b>279.45</b>		
<b>54</b>	<b>ФЕР 16-04-005-02</b>	<b>Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм</b>	<b>100 м</b>	<b>4.5</b>		<b>4.5</b>					
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметных нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									

	1	ОТ					123.89	1.15	641.13	23.28	14 926
	2	ЭМ					40.51	1.25	227.87		
	3	в т.ч.ОТМ					0.49	1.25	2.76	23.28	64
	4	М					77.51	1	348.80		
24.1.02.01		Хомуты для крепления труб	10 шт	14.3			64.35				
24.3.02.05		Труба напорная из полипропилена	м	102.5			461.25				
		ЗТ	чел.-ч	13.18	1.15		68.2065				
		ЗТМ	чел.-ч	0.04	1.25		0.225				
		Итого по расценке					241.91		1 217.80		
		ФОТ							643.89		14 990
Пр/812-016.0-1		НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9		108.9		701.20		16 324
Пр/774-016.0		СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85		61.2		394.06		9 174
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 313.06</b>		
55	23.1.02.06-0012	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 25-30 мм Количество = 64.4 = 4.5*14.311111	10 шт	64.4			64.4	28.07	1 807.71		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 807.71</b>		
56	24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 32x20x32 мм	шт	250			250	3.16	790.00		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>790.00</b>		
57	24.3.05.07-0116	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	10			10	23.34	233.40		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>233.40</b>		

58	18.1.09.07-0022	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 25 мм	шт	96		96	42.47		4 077.12		
		Всего по позиции							4 077.12		
59	24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PRC-R), наружный диаметр 25мм	шт	200		200	1.02		204.00		
		Всего по позиции							204.00		
60	24.3.05.07-0131	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25x20 мм	шт	24		24	0.96		23.04		
		Всего по позиции							23.04		
61	24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, диаметр 25 мм	шт	40		40	0.94		37.60		
		Всего по позиции							37.60		
62	24.3.02.05-0052	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 25x3,5 мм	м	461.25		461.25	16.71		7 707.49		
		Всего по позиции							7 707.49		
63	ФЕР 16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	12.78		12.78					
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									
		1 ОТ					23.89	1.15	351.11	23.28	8 174
		ЗТ	чел.-ч	2.34	1.15	34.39098					
		Итого по расценке					23.89		351.11		

		ФОТ							351.11		8 174	
	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			382.36		8 901	
	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			214.88		5 002	
		<b>Всего по позиции</b>							<b>948.35</b>			
<b>64</b>	<b>ФЕР 16-04-005-01</b>	<b>Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм</b>	<b>100 м</b>	<b>2.7</b>		<b>2.7</b>						
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.б	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25										
		1 ОТ						128.87	1.15	400.14	23.28	9 315
		2 ЭМ						38.99	1.25	131.59		
		3 в т.ч.ОТМ						0.23	1.25	0.78	23.28	18
		4 М						89.83	1	242.54		
	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	16.7		45.09						
	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102.5		276.75						
		ЗТ	чел.-ч	13.71	1.15	42.56955						
		ЗТМ	чел.-ч	0.02	1.25	0.0675						
		Итого по расценке						257.69		774.27		
		ФОТ								400.92		9 333
	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			436.60		10 164	

	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			245.36		5 712
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 456.23</b>		
65	24.3.05.07-0112	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 20x1/2"	10 шт	1		1	196.10		196.10		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>196.10</b>		
66	18.1.09.07-0021	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 20 мм	шт	10		10	35.64		356.40		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>356.40</b>		
67	24.3.02.05-0051	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR 7,4, размер 20x2,8 мм	м	276.75		276.75	11.59		3 207.53		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>3 207.53</b>		
68	23.1.02.06-0011	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 20-25 мм	10 шт	45.1		45.1	24.50		1 104.95		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 104.95</b>		
69	24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 20 мм	шт	200		200	0.71		142.00		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>142.00</b>		
70	ФЕР 16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм (8x2+8x2+8x2)	100 соединений	4.2		4.2					

	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									
	1	ОТ					16.15	1.15	78.00	23.28	1 816
		ЗТ	чел.-ч	1.56	1.15	7.5348					
		Итого по расценке					16.15		78.00		
		ФОТ							78.00		1 816
	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			84.94		1 978
	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			47.74		1 111
		<b>Всего по позиции</b>							<b>210.68</b>		
<b>71</b>	<b>ФЕР 26-01-017-01</b>	<b>Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками</b>	<b>10 м</b>	<b>8.2</b>		<b>8.2</b>					
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									
	1	ОТ					21.82	1.15	205.76	23.28	4 790
	2	ЭМ					17.27	1.25	177.02		
	3	в т.ч.ОТМ					2.90	1.25	29.73	23.28	692
	4	М					89.78	1	736.20		
	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		90.2					
		ЗТ	чел.-ч	2.2	1.15	20.746					
		ЗТМ	чел.-ч	0.25	1.25	2.5625					
		Итого по расценке					128.87		1 118.98		

		ФОТ							235.49		5 482
	Пр/812-020.0-1	НР (Теплоизоляционные работы)	%	97	0.9	87.3			205.58		4 786
	Пр/774-020.0	СП (Теплоизоляционные работы)	%	55	0.85	46.75			110.09		2 563
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 434.65</b>		
72	12.2.07.04-1026	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, высокотемпературные, толщина 13 мм, диаметр 60 мм Количество = 1.1 = 8.2*0.1341463	10 м	1.1		1.1	662.80		729.08		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>729.08</b>		
73	12.2.07.04-1028	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, высокотемпературные, толщина 13 мм, диаметр 76 мм Количество = 1.32 = 8.2*0.1609756	10 м	1.32		1.32	813.90		1 074.35		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 074.35</b>		
74	12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука, высокотемпературные, толщина 13 мм, диаметр 89 мм Количество = 6.6 = 8.2*0.804878	10 м	6.6		6.6	997.80		6 585.48		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>6 585.48</b>		
75	ФЕР 18-03-001-02	Установка радиаторов: стальных Количество = 2.8441 = (1480*29+1850*59+2220*47+175*16*10)/1000/100	100 кВт	2.8441		2.8441					
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.б	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									
	О. Ч.18 п.1.18.16	Затраты на тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов ПЗ=1 , ОТ=1.03 , ЭМ=1.03 , ОТМ=1.03 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.03 , ЗТМ=1.03									
		1	ОТ				530.13	1.1845	1 785.92	23.28	41 576
		2	ЭМ				192.89	1.2875	706.32		
		3	в т.ч.ОТМ				38.75	1.2875	141.89	23.28	3 303
		4	М				1 222.39	1	3 476.60		
	18.5.10.06	Радиаторы стальные	кВт	100		284.41					

		ЗТ	чел.-ч	59.1	1.1845	199.0982342				
		ЗТМ	чел.-ч	3.13	1.2875	11.4613675				
		Итого по расценке					1 945.41	5 968.84		
		ФОТ						1 927.81	44 879	
	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9		2 099.39	48 873	
	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2		1 179.82	27 466	
		<b>Всего по позиции</b>						<b>9 248.05</b>		
76	18.1.09.08-1032	Кран шаровой латунный полнопроходной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) и 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 15 мм, с рукояткой "бабочка", присоединение 1/2"x1/2", с внутренним резьбовым присоединением	шт	145		145	46.13	6 688.85		
		<b>Всего по позиции</b>						<b>6 688.85</b>		
77	18.5.10.05-0022	Радиатор биметаллический отопительный секционный, количество секций 8, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 2 МПа, максимальная температура теплоносителя 110 °С, тепловая мощность 1480 Вт прим.Радиатор секционный алюминиевый RIFAR 8 секций)	шт	29		29	774.47	22 459.63		
		<b>Всего по позиции</b>						<b>22 459.63</b>		
78	18.5.10.05-0023 прим	Радиатор биметаллический отопительный секционный, количество секций 10, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 2 МПа, максимальная температура теплоносителя 110 °С, тепловая мощность 1850 Вт (прим.Радиатор секционный алюминиевый RIFAR 10 секций)	шт	59		59	967.08	57 057.72		

		<b>Всего по позиции</b>							<b>57 057.72</b>		
<b>79</b>	<b>18.5.10.05-0024 прим</b>	<b>Радиатор биметаллический отопительный секционный, количество секций 12, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 2 МПа, максимальная температура теплоносителя 110 °С, тепловая мощность 2220 Вт(прим.Радиатор секционный алюминиевый Rifar 12 секций)</b>	<b>шт</b>	<b>47</b>		<b>47</b>	<b>1 161.31</b>		<b>54 581.57</b>		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>54 581.57</b>		
<b>80</b>	<b>18.5.10.05-0020</b>	<b>Радиаторы биметаллические отопительные секционные, количество секций 1, размер секции 80x80x560 мм, теплоотдача 0,175 кВт (радиатор биметаллический Rifar 1 секц*16 секц)</b>	<b>шт</b>	<b>160</b>		<b>160</b>	<b>100.85</b>		<b>16 136.00</b>		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>16 136.00</b>		
<b>81</b>	<b>ФЕР 18-07-001-05</b>	<b>Установка кранов воздушных</b>	<b>компл</b>	<b>145</b>		<b>145</b>					
	О. Ч.18 п.1.18.16	Затраты на тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов ПЗ=1 , ОТ=1.03 , ЭМ=1.03 , ОТМ=1.03 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.03 , ЗТМ=1.03									
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									
		1 ОТ					1.23	1.1845	211.26	23.28	4 918
		4 М					25.93	1	3 759.85		
		ЗТ	чел.-ч	0.12	1.1845	20.6103					
		Итого по расценке					27.16		3 971.11		
		ФОТ							211.26		4 918
	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			230.06		5 356

	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			129.29		3 010	
		<b>Всего по позиции</b>							<b>4 330.46</b>			
82	ФЕР 18-07-001-01	Установка указателей уровня кранового типа (прим.клапан терморегулятора с термостатической головкой)	компл	145		145						
	О. Ч.18 п.1.18.16	Затраты на тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов ПЗ=1 , ОТ=1.03 , ЭМ=1.03 , ОТМ=1.03 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.03 , ЗТМ=1.03										
	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25										
		1	ОТ					7.61	1.1845	1 307.04	23.28	30 428
		4	М					429.00	1	62 205.00		
			ЗТ	чел.-ч	0.78	1.1845	133.96695					
			Итого по расценке					436.61		63 512.04		
			ФОТ							1 307.04		30 428
	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9				1 423.37		33 136
	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2				799.91		18 622
		<b>Всего по позиции</b>								<b>65 735.32</b>		
83	ФЕР 18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	1		1						

	Приказ 421/пр от 04.08.2020 п. 58.6	При отсутствии необходимых сметных норм (единичных расценок), включенных в сборники ГЭСНр (ФЕРр, ТЕРр), сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены: по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ПЗ=1 , ОТ=1.15 , ЭМ=1.25 , ОТМ=1.25 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.15 , ЗТМ=1.25									
	О. Ч.18 п.1.18.16	Затраты на тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов ПЗ=1 , ОТ=1.03 , ЭМ=1.03 , ОТМ=1.03 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1.03 , ЗТМ=1.03									
	1	ОТ					120.77	1.1845	143.05	23.28	3 330
	2	ЭМ					11.95	1.2875	15.39		
	3	в т.ч.ОТМ					1.03	1.2875	1.33	23.28	31
	4	М					54.14	1	54.14		
	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					
		ЗТ	чел.-ч	13	1.1845	15.3985					
		ЗТМ	чел.-ч	0.08	1.2875	0.103					
		Итого по расценке					186.86		212.58		
		ФОТ							144.38		3 361
	Пр/812-016.0-1	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	121	0.9	108.9			157.23		3 660
	Пр/774-016.0	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))	%	72	0.85	61.2			88.36		2 057
		<b>Всего по позиции</b>							<b>458.17</b>		
<b>84</b>	<b>68.1.03.02-0020</b>	<b>Насос циркуляционный "GRUNDFOS" серии: 200, марки UPS-40x60/4F (220 В) (прим. циркуляционный насос фланцевый д. 65)</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>6 524.94</b>		<b>6 524.94</b>		
		<b>Всего по позиции</b>							<b>6 524.94</b>		

Итого по разделу 1.

Итого прямые затраты

381 541.83

в том числе

	оплата труда (ОТ)		15 148.08	
	эксплуатация машин и механизмов		2 685.20	
	в т.ч. оплата труда машинистов (ОТм)		275.41	
	материальные ресурсы		363 703.31	
	перевозка		5.24	50
	Итого ФОТ (справочно)		15 423.49	
	Итого накладные расходы		15 188.21	
	Итого сметная прибыль		8 209.78	
	Итого оборудование		6 524.94	
	<b>Итого по разделу</b>		<b>411 464.76</b>	
<hr/>				
	<b>ВСЕГО по смете</b>			
	<b>Итого по всем разделам</b>		<b>411 464.76</b>	
<b>Минстрой</b>	<b>Объект строительства: Объекты образования Школы, Регион: Новгородская область, Отрасль: Образование, Период: 2022.1кв</b>		<b>411 464.76</b>	<b>3 047 562</b>
	Всего прямые затраты		381 541.83	2 473 432
	в том числе			
	оплата труда (ОТ)		15 148.08	352 646
Письмо Министра России от 24.02.2022 № 7009-ИФ/09	эксплуатация машин и механизмов		2 685.20	9.61 25 805
	в т.ч. оплата труда машинистов (ОТм)		275.41	6 412
	материальные ресурсы		363 703.31	2 094 931
	в том числе			
Письмо Министра России от 24.02.2022 № 7009-ИФ/09	материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки		363 703.31	5.76 2 094 931
	перевозка		5.24	50
	ФОТ, НР и СП (СМР)			

	Всего ФОТ (справочно)	15 423.49		359 058
	Всего накладные расходы	15 188.21		353 580
	Всего сметная прибыль	8 209.78		191 123
	Строительные работы			
	ВСЕГО строительные работы (с учетом перевозки)	404 939.82		3 018 135
	в том числе			
	строительные работы без учета перевозки	404 934.58		3 018 085
	перевозка	5.24		50
	Оборудование			
	ВСЕГО оборудование	6 524.94		29 427
	в том числе			
Письмо Минстроя России от 22.11.2021 № 50719-ИФ/09	оборудование без учета дополнительной перевозки	6 524.94	4.51	29 427
	<b>Всего по смете</b>	<b>411 464.76</b>		<b>3 047 562</b>

Составил: \_\_\_\_\_ /  
*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

Проверил: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*должность, подпись (инициалы, фамилия)*