

Инвестор		Форма по ОКУД	Код
Заказчик (Генподрядчик)	Некоммерческая организация "Региональный фонд капитального ремонта многоквартирных домов Смоленской области"	по ОКПО	0322005
Подрядчик (Субподрядчик)	Общество с ограниченной ответственностью "Теплоэффект"	по ОКПО	
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: Смоленская область, Вяземский район, г. Вязьма, ул. Ямская, д. 43	по ОКПО	
Объект	Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем горячего водоснабжения (наименование, адрес)		
	Договор подряда (контракт)	Вид деятельности по ОКДП	
		номер	52/ЗА37г-2021
		дата	08.04.2021г
		Вид операции	
		Номер документа	1
		Дата составления	15.12.2021
		Отчетный период	с 14.09.2021 по 15.12.2021

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

№ п/п в акте	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество						Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 9) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.	Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен руб.
				на единицу	коэффицие нты	всего с учетом коэффици ентов	на единицу	коэффициент ы	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел 1. Демонтажные работы: БЛОК-СЕКЦИЯ №1

1ФЕР85-1-1

Разборка трубопроводов из

100 м

4 200

Раздел 1. Демонтажные работы: БЛОК-СЕКЦИЯ №1

1 ФЕРР65-1-1

100 м

1,726

Разборка трубопроводов из  
водопроводных труб диаметром: до 32 мм:  
32х3,2 мм; 25х3,2 мм; 20х2,8 мм; 15х2,8 мм;

Объем=172,6 / 100

1 ОТ	288,02	497,12	20,83	10,35;
2 ЗМ	7,09	12,24		
3 в т.ч. ОТМ	1,35	2,33	20,83	4;
4 М	33,60	57,99		
ЗТМ	чел.-ч 34,66	59,82316		
Итого по расценке	чел.-ч 0,1	0,1726		
ФОТ	328,71	567,35		10,404

Приказ Министра НР Внутренние санитарно-технические работы:  
России № 812/пр от демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)  
21.12.2020 Прил.

п.99.1

%

87

87

434,52

9,051

Приказ Министра СП Внутренние санитарно-технические работы:  
России № 774/пр от Демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)  
11.12.2020 Прил.

п.99.1

%

44

44

219,76

4,578

Всего по позиции

1,221,63

Раздел 2. Монтажные работы: Блок-секция №1

Водопровод горной воды

2 ФЕР16-04-005-01

100 м

0,098

Прокладка внутренних трубопроводов  
водоснабжения и отопления из многослойных  
полипропиленовых труб, из заранее собранных  
узлов, наружным диаметром: 20 мм

Объем=9,8 / 100

Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению  
№ 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ	128,87	1,15	14,52	20,83	302
2 ЗМ	38,99	1,25	4,78		
3 в т.ч. ОТМ	0,23	1,25	0,03	20,83	1
4 М	89,83		8,80		



[illegible]

247	11	ФСЛН.24.3.05.07	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Цена=250,99/1,2
-----	----	-----------------	---

13	ФЕР16-04-005-02	Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	100 м	0,598
12	Прокладка внутренних трубопроводов			
13	водоснабжения и отопления на участках			

Получено 04.08.2020 Показатели качества: 59,8 / 100

№ 421/пр п. 586 новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЭМ=1,25 к рас.; ЗЛМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

	123.89	1.15	85.20	20.83	1.77
2.3M					
3.8T <sub>4</sub> OTM	40.51	1.25	30.28		
4M	0.49	1.25	0.37	30.83	

	3T	3TM	From no. enclaves
gen-4	13.18	1.15	9.063686
gen-4	0.04	1.25	0.0299
	77.51		
			46.35
			20.03

ФОРТ	по расценке			
Приказ Министров НР Сантехнические работы - внутреннее				
России № 812/лр от (Трубопроводы, водопроводы, канализация)				
%	121	0,9	108,9	
				241,91
				161,83
				85,57
				93,18
				178,18

21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и л.16 кондиционирование воздуха)

Приказ Министров СГ Сантехнические работы - внутренние России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил отопление газоснабжающие, вентиляция)	%	72	0,85	61,2	52,37	1 09
---	---	----	------	------	-------	------

д. 16 кондиционирование воздуха)

	всего по позиции			
14	13	ФССП-24.3.02.05-	Трубы полипропиленовые ППР, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	М
	0022			61,295
				7,36
				307,39
				451,13

14	ФСЦП.24.3.05.07.	Монтаж	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование)
----	------------------	--------	---

0117	мучка полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 25х3/4"	10 шт	0,6	273,50	164,10	
------	--	-------	-----	--------	--------	--

(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))  
Объем=6 / 10



[illegible]

№	Время, мин	Средняя температура, °С	Средняя влажность, %
1	10	12,5	72
2	20	12,5	61,2
3	30	12,5	87,69
4	40	12,5	100

510.26

M	105,576	11.91	1,257,40
---	---------	-------	----------

0 шт	2,8	404,40	1 132,32
------	-----	--------	----------

7 16

100

1

1

1

CT80, BT

63,23  
54,40  
9,14  
87,49

ГРАНД-Смета, версия 2021.2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
			ЗТМ	чел.-ч	0,25	1,25	0,7875	113,49		305,12				
			Итого по расценке							72,37		1 50		
			ФОТ							63,18		1 31		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил.		НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3							
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил.		СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			33,83		70		
			Всего по позиции							402,13				
32	30 ФССЦ-12.2.07.05-0036		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 25 мм, толщина 9 мм	100 м		0,198		305,69		80,53				
			(Теплоизоляционные работы)											
			Объем=(18*1,1) / 100											
33	31 ФССЦ-12.2.07.05-0048		Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 35 мм, толщина 9 мм	100 м		0,0792		409,51		32,43				
			(Теплоизоляционные работы)											
			Объем=(7,2*1,1) / 100											
34	32 ФЕР17-01-002-01		Установка полотенцесушителей: из водопроводных труб	10 шт		1,4								
			Объем=14 / 10											
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586		При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
		1 ОТ			58,68	1,15	94,47	20,83				1 968		
		2 ЭМ			6,57	1,25	11,50							
		3 в т.ч. ОТМ			1,16	1,25	2,03	20,83				42		
		4 М			24,35		34,09							
		ЗТ	чел.-ч	6,1	1,15	9,821								
		ЗТМ	чел.-ч	0,1	1,25	0,175								
		Итого по расценке			89,60					140,06		2 010		
		ФОТ								96,50		2 189		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил.		НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			105,09				
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил.		СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2			59,06		1 230		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))											
			Всего по позиции							304,21				
287	33 ФССЦ-18.5.09.01-0002		Полотенцесушители из нержавеющей стали М-образные, номинальный диаметр 25 мм, размер 500X600 мм	шт		14		258,37		3 617,18				

Содержание / содержание отопления, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))



Общестроительные работы		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	34 ФЕР29-01-253-01	Установка гильз из стальных труб диаметром: 40 мм	10 шт								
		Объем=27 / 10				2,7					
	Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ									
		2 3М					74,01	1,15	229,80	20,83	4 78
		4 М					0,26	1,25	0,95		
		ЗТ					0,47		1,27		
		Итого по расценке	чел.-ч	8,16	1,15	25,3368					
		ФОТ					74,76		232,02		
	Приказ Министра НР Тоннели и метрополитены, закрытый способ										
	России № 812/пр от работ										
	21.12.2020 Прил.										
	п.23.1										
	Приказ Министра СП Тоннели и метрополитены, закрытый способ										
	России № 774/пр от работ										
	11.12.2020 Прил.										
	п.23.1										
37	35 ФССЦ-23.3.06.04-0010	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	М			16,2	24,35		680,48		
		Всего по позиции							394,47		
	(Тоннели и метрополитены, закрытый способ работ)										
	Объем=27*0,6										
38	36 ФЕР46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	м3			0,81					
		Объем=0,1*0,3*27									
		1 ОТ									
		2 3М					446,24		361,45	20,83	7 529
		3 в т.ч. ОТМ					16,52		13,38		
		4 М					2,78		2,25	20,83	
		ЗТ					547,69		443,63		47
		Итого по расценке	чел.-ч	55,16		44,6796					
		ФОТ	чел.-ч	0,24		0,1944					
	Приказ Министра НР Работы по реконструкции зданий и сооружений:										
	России № 812/пр от усиление и замена существующих конструкций,										
	21.12.2020 Прил. возведение отдельных конструктивных элементов										
	п.40.1										
	Приказ Министра СП Работы по реконструкции зданий и сооружений:										
	России № 774/пр от усиление и замена существующих конструкций,										
	11.12.2020 Прил. возведение отдельных конструктивных элементов										
	п.40.1										
		%		59		59			214,58		4 470
		%		103		103			363,70		7 576
		%		59		59			374,61		7 803
		%		59		59			214,58		4 470



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
39	37	ФССЦ-04.3.01.12-0004	Раствор кладочный, цементно-известковый, М75	м3			0,8424	519,80		1 407,65		
(Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов)												
Раздел 3. Демонтажные работы: БЛОК-СЕКЦИЯ №2												
40	38	ФЕРр65-1-1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 32 мм: 32х3,2 мм; 25х3,2 мм; 20х2,8 мм; 15х2,8 мм;	100 м			1,61					
Объем=161 / 100												
		1 ОТ						288,02		463,71	20,83	9 65
		2 ЭМ						7,09		11,41		
		3 в т.ч. ОТМ						1,35		2,17	20,83	4
		4 М						33,60		54,10		
		ЗТ		чел.-ч	34,66		55,8026					
		ЗТм		чел.-ч	0,1		0,161					
		Итого по расценке					328,71			529,22		
		ФОТ								465,88		9 70
		Приказ Минстроя НР Внутренние санитарно-технические работы: России № 812/пр от демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) 21.12.2020 Прил. п.99.1		%	87		87			405,32		8 44
		Приказ Минстроя СП Внутренние санитарно-технические работы: России № 774/пр от демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) 11.12.2020 Прил. п.99.1		%	44		44			204,99		4 27
Всего по позиции												
Раздел 4. Монтажные работы: БЛОК-СЕКЦИЯ №2												
41	39	ФЕР16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м			0,095					
Объем=9,5 / 100												
		1 ОТ						128,87	1,15	14,08	20,83	293
		2 ЭМ						38,99	1,25	4,63		
		3 в т.ч. ОТМ						0,23	1,25	0,03	20,83	1
		4 М						89,83		8,53		
		ЗТ		чел.-ч	13,71	1,15	1,4978175					
		ЗТм		чел.-ч	0,02	1,25	0,002375					
		Итого по расценке					257,89			27,24		294
		ФОТ								14,11		

Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

[illegible]

ГРАНД-Смета, версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52	48	ФЕР16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м			0,52					
<p>Объем=52 / 100</p> <p>Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/лр п.586 новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p>												
			1 ОТ				123,89	1,15	74,09	20,83		1 543
			2 ЭМ				40,51	1,25	26,33			
			3 в т.ч. ОТм				0,49	1,25	0,32	20,83		7
			4 М				77,51		40,31			
			ЗТ	чел.-ч	13,18	1,15	7,88164					
			ЗТм	чел.-ч	0,04	1,25	0,026					
			Итого по расценке				241,91		140,73			
			ФОТ						74,41			1 550
			Приказ Министра НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9		81,03			1 688
			Росси № 812/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)									
			Приказ Министра СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2		45,54			949
			Росси № 774/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)									
53	49	ФССЦ-24.3.02.05-0022	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м			53,3	7,36				
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
54	50	ФССЦ-24.3.05.07-0117	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 25х3/4"	шт	10		0,5	273,50	164,10			
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
55	51	с.ф.№162 от 02.08.2021г	Валтес Фитинг полипропиленовый с нахлестной гайкой 25 х 3/4"	шт.			6	148,34	157,52	5,65		890
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
56	52	ФССЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р тип 3 (РРС-Р), наружный диаметр 25мм	шт			12	1,02	12,24			
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
288	53	ФССЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25х20х25 мм	шт			16	2,05	32,80			
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									

УАНД-1.Метд. версия 4.1.1.1												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	54	ФССЦ-18.1.09.06-0023	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			6	33,28		189,68		
			Кран шаровой 115/27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое									
59	55	ФССЦ-23.1.02.06-0012	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	10 шт			7,4	28,07		207,72		
			Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 25-30 мм									
60	56	ФССЦ-24.3.05.07-0131	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			6	0,96		5,76		
			Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм									
61	57	ФЕР16-04-005-03	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	100 м			0,67					
			Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм									
Объем=67 / 100												
Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению												
№ 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
			1 ОТ					120,32	1,15	92,71	20,83	1 931
			2 3М					41,17	1,25	34,48		
			3 в т.ч. ОТМ					0,60	1,25	0,50	20,83	1С
			4 М					68,93		46,18		
			ЗТМ		чел.-ч	12,8	1,15	9,8624				
					чел.-ч	0,05	1,25	0,041875				
			Итого по расценке					230,42		173,37		
			ФОТ							93,21		1 941
			Приказ Министра НР Сантехнические работы - внутреннее		%	121	0,9	108,9		101,51		2 114
			России № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)									
			Приказ Министра СП Сантехнические работы - внутреннее		%	72	0,85	61,2		57,04		1 188
			России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)									
62	58	ФССЦ-24.3.02.05-0023	Всего по позиции					331,92				
			Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	М			68,675	11,91		817,92		
			(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									

ГРАНД-Смета, версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	ФССЦ-24.3.05.07-0119		Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 32х1"	10 шт			2,6	404,40		1 051,44		
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
64	с.ф.№162 от 02.08.2021г		Соединитель PPR с накидной гайкой 32х1"	шт.			25	255,86		1 177,35	5,65	6 652
VALTEC												
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
65	ФССЦ-24.3.05.16-0235		Угольник полипропиленовый огнеупорный для внутренних противопожарных водопроводов и систем пожаротушения, 90°, диаметр 32 мм	шт			79	10,95		865,05		
Цена=307.03/1.2												
66	ФССЦ-24.3.05.15-0145		Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 32х20х32 мм	шт			12	3,16		37,92		
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
67	ФССЦ-23.1.02.06-0013		Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 31-38 мм	10 шт			8,4	30,90		259,56		
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
68	ФЕР16-04-005-04		Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м			0,32					
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
Объем=32 / 100												
Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ												
2 ЭМ												
3 в т.ч. ОТм												
4 М												
3Т												
ЗТм												
Итого по расценке												
ФОТ												
Приказ Министра НР Сантехнические работы - внутренние России № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)												
Приказ Министра СП Сантехнические работы - внутренние России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции												
											154,91	

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
69	65	ФССЦ-24.3.02.05-0024		Трубы полипропиленовые ПП-R, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	М			32,8	18,40		603,52		
289	66	ФССЦ-24.3.05.16-0134	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 50мм	шт	2	5,65					11,30		
291	67	ФССЦ-24.3.06.15-0158	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 50х32х50 мм	шт	1	11,09					11,09		
290	68	ФССЦ-24.3.05.15-0158	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 50х32х50 мм	шт	3	11,09					33,27		
292	69	ФССЦ-23.1.02.06-0015	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Хомут металлический с шнуром для крепления трубопроводов диаметром: 48-53 мм	10 шт	3,6	37,43					134,75		
74	70	ФЕР26-01-017-01	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами  Объем=(17+23+32) / 10  Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТСМ=1,25	10 м	7,2								
			1 ОТ			21,82	1,15	180,67	20,83		3 76		
			2 ЗМ			17,27	1,25	155,43					
			3 в т.ч. ОТМ			2,90	1,25	26,10	20,83		54		
			4 М			89,78		535,68					
			ЗТ	цел.-ч	2,2	1,15		18,216					
			ЗТМ	цел.-ч	0,25	1,25		2,25					
			Итого по расценке ФОТ					113,49			871,78		
			Приказ Министра НР Теплоизоляционные работы России № 812/пр от 21.12.2020 Прил.	%	97	0,9		87,3			206,77	4 307	
			Приказ Министра СП Теплоизоляционные работы России № 774/пр от 11.12.2020 Прил.	%	55	0,85		46,75			180,51	3 760	
											96,66	2 014	
76	71	ФССЦ-12.2.07.05-0036	Всего по позиции Трубки теплоизоляционные из пенополистирена, диаметр 25 мм, толщина 9 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=(17+1,1) / 100	100 м	0,187	306,69		1 148,95			67,16		



ГРАНД-Смета, версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
77	72	ФССЦ-12.2.07.05-0048	Трубки теплоизоляционные из пенополистилена, диаметр 35 мм, толщина 9 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=(23*1,1) / 100	100 м			0,253	409,51		103,61		
78	73	ФССЦ-12.2.07.05-0051	Трубки теплоизоляционные из пенополистилена, диаметр 42 мм, толщина 9 мм (Теплоизоляционные работы) Объем=(32*1,1) / 100	100 м			0,352	513,79		180,85		
79	74	ФЕР17-01-002-01	Установка полотенцесушителей: из водогазопроводных труб Объем=13 / 10	10 шт			1,3					
Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/лр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
			1 ОТ					58,68	1,15	87,73	20,83	1 827
			2 ЭМ					6,57	1,25	10,68		
			3 в т.ч. ОТМ					1,16	1,25	1,89	20,83	39
			4 М					24,35		31,66		
			ЗТ	чел.-ч	6,1	1,15	9,1195					
			ЗТМ	чел.-ч	0,1	1,25	0,1625					
			Итого по расценке				89,60			130,07		1 866
			ФОТ							89,62		2 032
			Приказ Минстроя НР Сантехнические работы - внутреннее России № 812/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			97,60		
			Приказ Минстроя СП Сантехнические работы - внутреннее России № 774/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			54,85		1 142
253	75	ФССЦ-18.5.09.01-0002	Полотенцесушители из нержавеющей стали М-образные, номинальный диаметр 25 мм, размер 500Х600 мм Всего по позиции	шт			13	259,37		282,52		
			Образные, номинальный диаметр 25 мм, размер 500Х600 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))							3 358,81		
Общестроительные работы												
81	76	ФЕР20-01-253-01	Установка гильз из стальных труб диаметром: 40 мм Объем=27 / 10	10 шт			2,7					
Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/лр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
			1 ОТ					74,01	1,15	229,80	20,83	4 787
			2 ЭМ					0,28	1,25	0,95		
			4 М					0,47		1,27		
			ЗТ	чел.-ч	8,16	1,15	25,3368					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого по расценке					74,76		232,02		
			ФОТ							229,80		4 787
			Приказ Министра НР Тоннели и метрополитены, закрытый способ России № 812/пр от работ 21.12.2020 Прил. п.23.1	%	146	0,9	131,4			301,96		6 290
			Приказ Министра СП Тоннели и метрополитены, закрытый способ России № 774/пр от работ 11.12.2020 Прил. п.23.1	%	75	0,85	63,75			146,50		3 052
			Всего по позиции							680,48		
82	77	ФССП-23.3.06.04-0010	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	М			16,2	24,35		394,47		
			(Тоннели и метрополитены, закрытый способ работ) Объем=270,6									
83	78	ФЕР46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2 Объем=0,1*0,3*27 1 ОТ 2 ЗМ 3 в т.ч. ОТМ 4 М ЗТ ЗТМ	МЗ			0,81					
			Итого по расценке					1 010,45		818,46		7 576
			ФОТ							363,70		7 803
			Приказ Министра НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: России № 812/пр от усиление и замена существующих конструкций, 21.12.2020 Прил. возведение отдельных конструктивных элементов п.40.1	%	103		103			374,61		
			Приказ Министра СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: России № 774/пр от усиление и замена существующих конструкций, 11.12.2020 Прил. возведение отдельных конструктивных элементов п.40.1	%	59		59			214,58		4 470
			Всего по позиции							1 407,65		
84	79	ФССП-04.3.01.12-0004	Раствор кладочный, цементно-известковый, М75 (Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов)	МЗ			0,8424	519,80		437,88		
			Раздел 5. Демонтажные работы: БЛОК-СЕКЦИЯ №3									
85	80	ФЕР46-1-1	Разборка трубопроводов из подогревающих труб диаметром: до 32 мм: 32х3,2 мм; 25х3,2 мм; 20х2,8 мм; 15х2,8 мм; Объем=122 / 100 1 ОТ	100 М			1,22			288,02	351,38	20,83

ГРАНД-Смета версия 2021.2														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
86	81	ФЕР65-1-2	2 ЭМ					7,09		8,65				
			3 в т.ч. ОТМ					1,35		1,65	20,83	34		
			4 М					33,60		40,99				
			ЗТ	чел.-ч	34,66		42,2852							
			ЗТМ	чел.-ч	0,1		0,122							
			Итого по расценке				328,71			401,02				
			ФОТ							353,03		7 353		
			Приказ Минстроя НР Внутренние санитарно-технические работы: России № 812/лр от демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) 21.12.2020 Прил. п.99.1	%	87		87			307,14		6 397		
			Приказ Минстроя СП Внутренние санитарно-технические работы: России № 774/лр от демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) 11.12.2020 Прил. п.99.1	%	44		44			155,33		3 235		
			Всего по позиции							863,49				
Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 63 мм				100 м			0,15							
			Объем=15 / 100					495,44		74,32	20,83	1 548		
			1 ОТ					12,15		1,82				
			2 ЭМ					2,30		0,35	20,83	7		
			3 в т.ч. ОТМ					57,92		8,69				
			4 М											
			ЗТ	чел.-ч	59,62		8,943							
			ЗТМ	чел.-ч	0,17		0,0255			84,83				
			Итого по расценке					565,51		74,67		1 555		
			ФОТ							64,96		1 353		
			Приказ Минстроя НР Внутренние санитарно-технические работы: России № 812/лр от демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) 21.12.2020 Прил. п.99.1	%	87		87							
			Приказ Минстроя СП Внутренние санитарно-технические работы: России № 774/лр от демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) 11.12.2020 Прил. п.99.1	%	44		44			32,85	684			
			Всего по позиции							182,64				
Раздел 6. Монтажные работы: БЛОК-СЕКЦИЯ №3														
Водопровод горячей воды														
87	82	ФЕР16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м			0,046							
Объем=4,6 / 100														

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p>Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗГ-1,15; 3М=1,25 к раск; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25</p>										
1 ОТ										
2 3М										
3 в т.ч. ОТМ										
4 М										
3Т										
3ТМ										
Итого по расценке										
ФОТ										
Приказ Министра НР Сантехнические работы - внутреннее										
России № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация,										
21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и										
п.16 кондиционирование воздуха)										
Приказ Министра СП Сантехнические работы - внутреннее										
России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация,										
11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и										
п.16 кондиционирование воздуха)										
Всего по позиции										
88 83 ФССЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	М		4,715	4,71	24,81	22,21			
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
89 84 ФССЦ-24.3.05.07-0112	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметр: 20х1/2"	шт	10	0,2	196,10	39,22				
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
90 86 ФССЦ-24.3.05.07-0113	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, диаметр 20-3/4" мм	шт	6	19,44	116,64					
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
91 86 с.ф.№162 от 02.08.2021г	Соединитель РРР с накидной гайкой 20х1/2" VALTEC	шт.	20	167,51	592,92	5,65	3 350			
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
92 87 ФССЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р тип 3 (РРС-Р), наружный диаметр 20 мм	шт	36	0,71	25,56					
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
93 88 ФССЦ-18.1.09.06-0021	Кран шаровый 11Б27Г1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт	20	15,71	314,20					
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										

ГРАНД-Смета, версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
94	89	ФССЦ-18.1.09.06-0022	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт	6			24,68				148,08
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
95	90	ФССЦ-23.1.02.06-0011	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 20-25 мм	10 шт	0,8			24,50				19,60
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
294	91	ФССЦ-18.1.09.06-0056	Кран шаровой 11Б41п, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт	2			239,08				478,16
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
98	92	ФЕР16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,29							
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
Объем=29 / 100												
Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗМ=1,25												
			1 ОТ					123,89	1,15	41,32	20,83	861
			2 ЭМ					40,51	1,25	14,68		
			3 в т.ч. ОТм					0,49	1,25	0,18	20,83	4
			4 М					77,51		22,48		
			ЗТ	чел.-ч	13,18	1,15	4,39553					
			ЗТм	чел.-ч	0,04	1,25	0,0145					
			Итого по расценке					241,91		78,48		
			ФОТ							41,50		865
			Приказ Минстроя НР Сантехнические работы - внутреннее	%	121	0,9	108,9			45,19		942
			России № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)									
			Приказ Минстроя СП Сантехнические работы - внутреннее	%	72	0,85	61,2			25,40		529
			России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции							149,07		
99	93	ФССЦ-24.3.02.05-0022	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	29,725			7,36				218,78
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
100	94	ФССЦ-24.3.05.07-0117	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 25х3/4"	10 шт			0,6	273,50		164,10		
101	95	с.ф. №162 от 02.08.2021г	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=6 / 10 Валес Фитинг полипропиленовый с накидной гайкой 25 х 3/4"	шт.			6	148,34		167,52	5,65	
102	96	ФССЦ-24.3.05.16-0132	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Цена=178,01/1,2 Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р тип 3 (РРС-Р), наружный диаметр 25мм	шт			10	1,02		10,20		
103	97	ФССЦ-18.1.09.06-0023	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Кран шаровой 11Б27Г1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт			6	33,28		199,68		
104	98	ФССЦ-23.1.02.06-0012	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 25-30 мм	10 шт			4,1	28,07		115,09		
105	99	ФССЦ-24.3.05.07-0131	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм	шт			3	0,96		2,88		
106	100	ФЕР16-04-005-03	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м			0,58					
			1 ОТ					120,32	1,15	80,25	20,83	1 672
			2 ЗМ					41,17	1,25	29,85		
			3 в т.ч. ОТМ					0,60	1,25	0,44	20,83	9
			4 М					68,93		39,98		
			ЗТМ									
			Итого по расценке					230,42		150,08		
			ФОТ							80,69		1 681

Объем=58 / 100

Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.585 новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Приказ Министра России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п. 16 кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			87,87		1 83
			Приказ Министра России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п. 16 кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			49,38		1 021
107	101	ФССЦ-24.3.02.05-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м			59,45	11,91		708,05		
			Всего по позиции							287,33		
108	102	ФССЦ-24.3.05.07-0119	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 32x1"	шт	10		0,7	404,40		283,08		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
109	103	с.ф.№162 от 02.08.2021г	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 32x1"	шт.	7		255,86			316,99	5,65	1 79
			Объем=7 / 10									
			Соединитель РРР с накидной гайкой 32x1"	шт.	7		255,86			316,99	5,65	1 79
			VALTEC									
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
110	104	ФССЦ-24.3.05.16-0235	Угольник полипропиленовый огнеупорный для внутренних противопожарных водопроводов и систем пожаротушения, 90°, диаметр 32 мм	шт	36		10,95			394,20		
			Цена=307.03/1.2									
295	105	ФССЦ-24.3.05.07-0120	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 3/4"	шт	3		32,04			96,12		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
296	106	ФССЦ-24.3.05.07-0132	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32x20 мм	шт	3		1,19			3,57		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
297	107	ФССЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25x20x25 мм	шт	10		2,05			20,50		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
113	108	ФССЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 32x20x32 мм	шт	7		3,16			22,12		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
114	109	ФССЦ-23.1.02.06-0013	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 31-38 мм	шт	7,3		30,90			225,57		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									

115	110	ФЕР16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				100 м			0,15					

Объем=15 / 100

Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ												
2 ЗМ								114,12	1,15	19,69	20,83	41
3 в т.ч. ОТМ								45,98	1,25	8,62		
4 М								1,43	1,25	0,27	20,83	1
ЗТ								53,79		8,07		
ЗТМ												
Итого по расценке				Чел.-ч	12,14	1,15	2,09415					
ФОТ				Чел.-ч	0,12	1,25	0,0225					
								213,89		36,38		

Приказ Министра НР Сантехнические работы - внутренне России № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)

Приказ Министра СП Сантехнические работы - внутренне России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)

Всего по позиции

116	111	ФССЦ-24.3.02.05-0025	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	М		15,375	28,88	70,34	444,03			
-----	-----	----------------------	---	---	--	--------	-------	-------	--------	--	--	--

298	112	ФЕР16-04-005-04	(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	100 м		0,15						
-----	-----	-----------------	---	-------	--	------	--	--	--	--	--	--

Объем=15 / 100

Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ												
2 ЗМ								117,59	1,15	20,28	20,83	422
3 в т.ч. ОТМ								43,35	1,25	8,13		
4 М								0,97	1,25	0,18	20,83	4
01.7.17.09 Буры				шт	0			62,59		9,39		
18.1.09.06 Арматура муфтовая				м	0							
24.1.02.01 Хомуты для крепления труб				шт	11,1							
								1,665				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			24.3.02.05	Трубы напорные из полипропилена	м	102,5	15,375					
			24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	0						
			3Т	чел.-ч		12,51	1,15	2,157975				
			3Тм	чел.-ч		0,08	1,25	0,015				
			Итого по расценке					223,53				
			ФОТ									
			Приказ Минстроя НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9					
			Росси № 812/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)									
			Приказ Минстроя СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2					
			Росси № 774/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции									
299	113	ФССЦ-24.3.02.05-0024	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м			15,375	18,40				
300	114	ФССЦ-24.3.05.07-0124	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1"1/2	шт			1	102,22				
119	115	ФССЦ-24.3.05.07-0145	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х50 мм	шт			5	7,40				
301	116	ФССЦ-18.1.09.06-0056	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Кран шаровой 11Б41п, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт			2	239,08				
302	117	ФССЦ-24.3.05.15-0152	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40х25х40 мм	шт			3	6,38				
304	118	ФССЦ-63.4.01.02-0011	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Манометр с трехходовым краном, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 2,5	компл			2	56,00				
303	119	ФССЦ-24.3.05.15-0162	(Инженерное оборудование) Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 63х32х63 мм	шт			3	16,30				
124	120	ФССЦ-23.1.02.06-0015	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 48-53 мм	шт			3	37,43				

(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))

Объем=1.365+1.665

Изотопия изделиями из вспененного каучука, вспененного полистилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками

Объем=(17.5+6+15+15) / 10

Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ  
2 ЗМ  
3 в т.ч. ОТМ  
4 М  
ЗТ  
ЗТМ

Итого по расценке

ФОТ

Приказ Министров НР Теплоизоляционные работы России № 812/пр от 21.12.2020 Прил.

Приказ Министров СП Теплоизоляционные работы России № 774/пр от 11.12.2020 Прил.

Всего по позиции

127 122 ФССЦ-12.2.07.05-0036

Трубки теплоизоляционные из пенополистилена, диаметр 25 мм, толщина 9 мм

(Теплоизоляционные работы)

Объем=(17.5\*1,1) / 100

128 123 ФССЦ-12.2.07.05-0048

Трубки теплоизоляционные из пенополистилена, диаметр 35 мм, толщина 9 мм

(Теплоизоляционные работы)

Объем=(6\*1,1) / 100

129 124 ФССЦ-12.2.07.05-0060

Трубки теплоизоляционные из пенополистилена, диаметр 54 мм, толщина 9 мм

(Теплоизоляционные работы)

Объем=((15+15)\*1,1) / 100

130 125 ФЕР17-01-002-01

Установка полупотенциальной: из водопроводных труб

Объем=7 / 10

Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ  
2 ЗМ  
3 в т.ч. ОТМ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4 М								24,35		17,05		
3Т				чел.-ч	6,1	1,15	4,9105					
3Тм				чел.-ч	0,1	1,25	0,0875					
Итого по расценке								89,60		70,04		1 002
ФОТ				%	121	0,9	108,9			48,26		1 089
Приказ Министра НР Сантехнические работы - внутреннее России № 812/нр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2			52,56		611
Приказ Министра СП Сантехнические работы - внутреннее России № 774/нр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2			29,54		
Всего по позиции										152,14		
305 126 ФССЦ-18.5.09.01-0002			Полотенцесушители из нержавеющей стали М-образные, номинальный диаметр 25 мм, размер 500Х600 мм	шт	7			250,37		1 808,59		
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
Общестроительные работы												
132 127 ФЕР29-01-253-01			Установка гильз из стальных труб диаметром: 40 мм	10 шт				2,7				
Объем=27 / 10												
Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/нр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ								74,01	1,15	229,80	20,83	4 787
2 ЗМ								0,28	1,25	0,95		
4 М								0,47		1,27		
3Т				чел.-ч	8,16	1,15	25,3368			232,02		
Итого по расценке								74,76		229,80		4 787
ФОТ				%	146	0,9	131,4			301,96		6 290
Приказ Министра НР Тоннели и метрополитены, закрытый способ России № 812/нр от работ 21.12.2020 Прил. п.23.1				%	75	0,85	63,75			146,50		3 052
Приказ Министра СП Тоннели и метрополитены, закрытый способ России № 774/нр от работ 11.12.2020 Прил. п.23.1				%	75	0,85	63,75					
Всего по позиции										680,48		
133 128 ФССЦ-23.3.06.04-0010			Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	16,2			24,35		394,47		
(Тоннели и метрополитены, закрытый способ работ) Объем=27*0,6												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
134	129	ФЕР46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	м3			0,81					
			1 ОТ					446,24		361,45	20,83	7 529
			2 ЗМ					16,52		13,38		
			3 в т.ч. ОТМ					2,78		2,25	20,83	47
			4 М					547,69		443,93		
			ЗТМ	чел.-ч	55,16		44,6796					
				чел.-ч	0,24		0,1944					
			Итого по расценке					1 010,45		818,46		
			ФОТ							363,70		7 576
										374,61		7 803
			Приказ Минстроя НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: России № 812/пр от усиление и замена существующих конструкций, 21.12.2020 Прил. возведение отдельных конструктивных элементов п.40.1	%	103		103					
			Приказ Минстроя СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: России № 774/пр от усиление и замена существующих конструкций, 11.12.2020 Прил. возведение отдельных конструктивных элементов п.40.1	%	59		59			214,58		4 470
			Всего по позиции							1 407,65		
135	130	ФСЦ-04.3.01.12-0004	Раствор кладочный, цементно-известковый, М75	м3			0,8424	519,80		437,88		
			(Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов)									
136	131	ФЕР46-1-1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 32 мм: 32х3,2 мм; 25х3,2 мм; 20х2,8 мм; 15х2,8 мм; Объем=144 / 100	100 м			1,44					
			1 ОТ					288,02		414,75	20,83	8 639
			2 ЗМ					7,09		10,21		
			3 в т.ч. ОТМ					1,35		1,94	20,83	40
			4 М					33,60		48,38		
			ЗТ	чел.-ч	34,66		49,9104					
			ЗТМ	чел.-ч	0,1		0,144					
			Итого по расценке					328,71		473,34		
			ФОТ							416,69		8 679
			Приказ Минстроя НР Внутренние санитарно-технические работы: России № 812/пр от демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) 21.12.2020 Прил. п.99.1	%	87		87			362,52		7 551
			Приказ Минстроя СП Внутренние санитарно-технические работы: России № 774/пр от демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) 11.12.2020 Прил. п.99.1	%	44		44			183,34		3 819
			Всего по позиции							1 019,20		
137	132	ФЕР46-1-2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 63 мм	100 м			0,2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=20 / 100									
			1 ОТ					495,44		99,09	20,83	2 064
			2 ЭМ					12,15		2,43		
			3 в т.ч. ОТМ					2,30		0,46	20,83	10
			4 М					57,92		11,58		
			ЗТ	чел.-ч	59,52		11,924					
			ЗТМ	чел.-ч	0,17		0,034					
			Итого по расценке					565,51		113,10		
			ФОТ					99,55		99,55		2 074
			Приказ Минстроя НР Внутренние санитарно-технические работы:	%	87		87			86,61		1 804
			России № 812/лр от демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)									
			21.12.2020 Прил.									
			п.99.1									
			Приказ Минстроя СП Внутренние санитарно-технические работы:	%	44		44			43,80		913
			России № 774/лр от демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)									
			11.12.2020 Прил.									
			п.99.1									
			Всего по позиции							243,51		
<b>Раздел 8. Монтажные работы: БЛОК-СЕКЦИЯ №4</b>												
<b>Водопровод горячей воды</b>												
138	133	ФЕР16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м			0,075					
Объем=7,5 / 100												
Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/лр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
			1 ОТ					128,87	1,15	11,12	20,83	232
			2 ЭМ					38,99	1,25	3,66		
			3 в т.ч. ОТМ					0,23	1,25	0,02	20,83	
			4 М					89,83		6,74		
			ЗТ	чел.-ч	13,71	1,15	1,1824875					
			ЗТМ	чел.-ч	0,02	1,25	0,001875					
			Итого по расценке					257,89		21,52		232
			ФОТ							11,14		253
			Приказ Минстроя НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			12,13		
			России № 812/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)									
			Приказ Минстроя СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2			6,82		142
			России № 774/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)									
			Всего по позиции							40,47		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
139	134	ФССЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	М			7,6875	4,71		36,21		
140	135	ФССЦ-24.3.05.07-0112	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 20х1/2"	10 шт			2,5	196,10		490,25		
141	136	ФССЦ-24.3.05.07-0113	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, диаметр 20-3/4" мм Объем=25 / 10	шт			6	19,44		116,64		
142	137	с.ф.№162 от 02.08.2021г VALTEC	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Соединитель РРn с накидной гайкой 20х1/2"	шт.			25	167,51		741,24	5,65	4 168
143	138	ФССЦ-24.3.05.16-0131	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Угольник 90° из сополимера полипропилена РР- R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 20 мм	шт			64	0,71		38,34		
144	139	ФССЦ-18.1.09.06-0021	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Кран шаровой 11527п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт			25	15,71		392,75		
145	140	ФССЦ-18.1.09.06-0022	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Кран шаровой 11527п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт			6	24,68		148,08		
146	141	ФССЦ-23.1.02.06-0011	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 20-25 мм	10 шт			1,3	24,50		31,85		
308	142	ФССЦ-24.3.05.15-0143	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25х20х25 мм	шт			14	2,05		28,70		
149	143	ФЕР16-04-005-02	(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м			0,5					







ГРАНД-Смета версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
161	155	ФССЦ-24.3.05.16-0235	Угольник полипропиленовый огнеупорный для внутренних противопожарных водопроводов и систем пожаротушения, 90°, диаметр 32 мм	шт			57	10,95		624,15		
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))				шт			11	3,16		34,76		
162	156	ФССЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 32x20x32 мм	шт								
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))				шт			7,1	30,90		219,39		
163	157	ФССЦ-23.1.02.06-0013	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 31-38 мм	10 шт								
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))				шт								
164	158	ФЕР16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м			0,15					
<p>Объем=15 / 100</p> <p>Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 х расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p>												
			1 ОТ					117,59	1,15	20,28	20,83	422
			2 ЗМ					43,35	1,25	8,13		
			3 в т.ч. ОТМ					0,97	1,25	0,18	20,83	4
			4 М					62,59		9,39		
			ЗТ			12,51	1,15	2,157975				
			ЗТМ			0,08	1,25	0,015				
			Итого по расценке					223,53		37,80		
			ФОТ							20,46		426
			Приказ Минстроя НР Сантехнические работы - внутренние России № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			22,28		464
			Приказ Минстроя СП Сантехнические работы - внутренние России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			12,52		261
Всего по позиции				М			15,375	18,40		72,60		
165	159	ФССЦ-24.3.02.05-0024	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	шт						282,90		
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))				шт			3	6,49		19,47		
167	160	ФССЦ-24.3.05.15-0154	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40x32x40 мм	шт								
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))				шт								

ГРАНД-Смета, версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
168	161	ФССЦ-23.1.02.06-0014	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 40-46 мм	10 шт			1,7	32,84		55,83		
			(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
169	162	ФЕР-16-04-005-06	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 63 мм	100 м			0,15					
			Объем=15 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ					112,05	1,15	19,33	20,83	403
			2 ЗМ					51,65	1,25	9,68		
			3 в т.ч. ОТМ					2,40	1,25	0,45	20,83	9
			4 М					49,28		7,39		
			ЗТМ									
			Итого по расценке					212,98		36,40		412
			ФОТ							19,78		449
			Приказ Министра НР Сантехнические работы - внутреннее России № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)									
			Приказ Министра СП Сантехнические работы - внутреннее России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)									
			%				121	0,9	108,9			
			%				72	0,85	61,2			252
			Всего по позиции							70,05		
170	163	ФССЦ-24.3.02.05-0026	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 63 мм	М			15,375	45,09		693,26		
			(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
171	164	ФССЦ-24.3.05.16-0135	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР- R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 63мм	шт			2	8,74		17,48		
			(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
173	165	ФССЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 63,32х63 мм	шт			3	16,30		48,90		
			(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
174	166	ФССЦ-23.1.02.06-0016	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 60-64 мм	10 шт			1,2	44,19		53,03		
			(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									

ГРАНД-Смета_версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
175	167	ФЕР26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизоплена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м			5,39					
<p>Объем=(17*6,9+15*15)/10</p> <p>Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.580 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p>												
			1 ОТ					21,82	1,15	135,25	20,83	2 81
			2 ЗМ					17,27	1,25	116,36		
			3 в т.ч. ОТМ					2,90	1,25	19,54	20,83	40
			4 М					89,78		401,02		
			ЗТ	чел.-ч	2,2	1,15	13,6367					
			ЗТМ	чел.-ч	0,25	1,25	1,884375					
			Итого по расценке				113,49			652,63		
			ФОТ							154,79		3 22
			Приказ Министра НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			135,13		2 81
			Росси № 812/пр от 21.12.2020 Прил.									
			Приказ Министра СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			72,36		1 50
			Росси № 774/пр от 11.12.2020 Прил.									
			Всего по позиции					305,69		860,12		
177	168	ФССЦ-12.2.07.05-0036	Трубки теплоизоляционные из пенополистилена, диаметр 25 мм, толщина 9 мм	100 м			0,187			57,16		
			(Теплоизоляционные работы)									
			Объем=(17*1,1)/100					409,51		31,08		
178	169	ФССЦ-12.2.07.05-0048	Трубки теплоизоляционные из пенополистилена, диаметр 35 мм, толщина 9 мм	100 м			0,0759					
			(Теплоизоляционные работы)									
			Объем=(6,9*1,1)/100					513,79		84,78		
179	170	ФССЦ-12.2.07.05-0051	Трубки теплоизоляционные из пенополистилена, диаметр 42 мм, толщина 9 мм	100 м			0,165					
			(Теплоизоляционные работы)									
			Объем=(15*1,1)/100					997,69		164,62		
180	171	ФССЦ-12.2.07.05-0069	Трубки теплоизоляционные из пенополистилена, диаметр 64 мм, толщина 9 мм	100 м			0,165					
			(Теплоизоляционные работы)									
			Объем=(15*1,1)/100									
181	172	ФЕР17-01-002-01	Установка полотенцесушителей: из водопроводных труб	10 шт			1,1					
			Объем=11/10									

Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению

№ 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ОТ							58,68	1,15	74,23	20,83	1 546
2	ЗМ							6,57	1,25	9,03		
3	в т.ч. ОТМ							1,16	1,25	1,60	20,83	33
4	М							24,35		28,79		
ЗТ				чел.-ч	8,1	1,15	7,7165			110,05		1 579
ЗТМ				чел.-ч	0,1	1,25	0,1375	89,80		75,83		1 720
Итого по расценке										82,56		
ФОТ												
				%	121	0,9	108,9					
Приказ Минстроя НР Сантехнические работы - внутреннее												
России № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация,												
21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и												
п.16 кондиционирование воздуха)												
				%	72	0,85	61,2			46,41		966
Приказ Минстроя СП Сантехнические работы - внутреннее												
России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация,												
11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и												
п.16 кондиционирование воздуха)												
Всего по позиции							11	258,37		2 842,07		
306 173	ФССЦ-18.5.09.01-000.2		Полотенцесушители из нержавеющей стали М-образные, номинальный диаметр 25 мм, размер 500Х600 мм	шт								
(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
Объем=27 / 10												
183 174	ФЕР29-01-253-01		Установка гильз из стальных труб диаметром: 40 мм	10 шт			2,7					
Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению												
№ 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
								74,01	1,15	229,80	20,83	4 787
								0,28	1,25	0,95		
								0,47		1,27		
1 ОТ												
2 ЗМ												
4 М				чел.-ч	8,16	1,15	25,3368	74,76		232,02		4 787
ЗТ										301,96		6 290
Итого по расценке												
ФОТ				%	146	0,9	131,4					
Приказ Минстроя НР Тоннели и метрополитены, закрытый способ												
России № 812/пр от работ												
21.12.2020 Прил.												
				%	75	0,85	63,75			146,50		3 052
Приказ Минстроя СП Тоннели и метрополитены, закрытый способ												
России № 774/пр от работ												
11.12.2020 Прил.												
п.23.1												
Всего по позиции										680,48		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
184	176	ФССЦ-23.3.06.04-0010	Трубы стальные сварные неоцинкованные, водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м			16,2	24,35		394,47		
185	176	ФЕР46-03-017-01	(Тоннели и метрополитены, закрытый способ работ) Объем=27*0,6	м3			0,81					
			Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2					446,24		361,45	20,83	7 52
			1 ОТ					16,52		13,38		
			2 ЭМ					2,78		2,25	20,83	4
			3 в т.ч. ОТм					547,69		443,63		
			4 М									
			ЗТ	чел.-ч	55,16		44,6796					
			ЗТм	чел.-ч	0,24		0,1944					
			Итого по расценке					1 010,45		818,45		
			ФОТ	%	103		103			363,70		7 57
			Приказ Минстроя НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: России № 812/пр от 11.12.2020 Прил. возведение отдельных конструктивных элементов							374,61		7 80
			п.40.1	%	59		59			214,58		4 47
			Приказ Минстроя СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. возведение отдельных конструктивных элементов									
			п.40.1									
186	177	ФССЦ-04.3.01.12-0004	Всего по позиции Раствор кладочный, цементно-известковый, М75	м3			0,8424	519,80		437,88		
187	178	ФЕРр65-1-1	(Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов)									
			Раздел 9. Демонтажные работы: БЛОК-СЕКЦИЯ №5				1,565					
			Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 32 мм: 32х3,2 мм; 25х3,2 мм; 20х2,8 мм; 15х2,8 мм;	100 м								
			Объем=156,5 / 100					288,02		450,75	20,83	9 38
			1 ОТ					7,09		11,10		
			2 ЭМ					1,35		2,11	20,83	4
			3 в т.ч. ОТм					33,60		52,58		
			4 М									
			ЗТ	чел.-ч	34,66		54,2429					
			ЗТм	чел.-ч	0,1		0,1565					
			Итого по расценке					328,71		514,43		
			ФОТ	%	87		87			452,86		9 43
			Приказ Минстроя НР Внутренние санитарно-технические работы: России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.99.1							393,99		8 207





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Приказ Минстроя России № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			16,34		34
			Приказ Минстроя СП России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			9,18		19
			Всего по позиции							54,48		
190	181	ФССЦ-24.3.02.06-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м			10,3525	4,71		48,76		
191	182	ФССЦ-24.3.05.07-0112	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 20х1/2"	шт	10		3,1	196,10		607,91		
192	183	ФССЦ-24.3.05.07-0113	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, диаметр 20-3/4" мм Объем=31 / 10	шт	6		19,44			116,64		
193	184	с.ф.№162 от 02.08.2021г	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Соединитель РРР с накидной гайкой 20х1/2" VALTEC (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Цена=201.01/1,2	шт.	31		167,51			919,12	5,65	5 19
194	185	ФССЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР- R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 20 мм	шт	69		0,71			48,99		
195	186	ФССЦ-18.1.09.06-0021	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Кран шаровой 11527п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт	31		15,71			487,01		
196	187	ФССЦ-18.1.09.06-0022	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Кран шаровой 11527п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт	6		24,68			148,08		
197	188	ФССЦ-23.1.02.06-0011	(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 20-25 мм	шт	10		1,7	24,50		41,65		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
307	189	ФССЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25х20х25 мм (Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	шт			17	2,05			34,85	
200	190	ФЕР-16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м			0,592					
<p>Объем=59,2 / 100</p> <p>Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25</p>												
		1 ОТ						123,89	1,15		84,34	1 757
		2 3М						40,51	1,25		29,98	
		3 в т.ч. ОТМ						0,49	1,25		20,83	7
		4 М						77,51			45,89	
		3Т					чел.-ч 0,04	13,18	1,25		8,972944	
		3ТМ					чел.-ч 0,04	0,0296			241,91	
		Итого по расценке									160,21	1 764
		ФОТ									84,70	1 921
		Приказ Минстроя РФ Сантехнические работы - внутреннее России № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)										
		Приказ Минстроя СП Сантехнические работы - внутреннее России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)										
		%						121	0,9		108,9	
		%						72	0,85		61,2	
		%									51,84	1 080
		Всего по позиции									304,29	
201	191	ФССЦ-24.3.02.05-0022	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м			60,68	7,36			446,60	
		(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
202	192	ФССЦ-24.3.05.07-0117	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 25х3/4"	10 шт			0,6	273,50			164,10	
		(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
		Объем=6 / 10										
203	193	с.ф.№162 от 02.08.2021г	Валес Фитинг полипропиленовый с накидной гайкой 25 х 3/4"	шт.			6	148,34			157,52	890
		(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))										
		Цена=178,01/1,2										
204	194	ФССЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Я тип 3 (РРС-Я), наружный диаметр 25мм	шт			12	1,02			12,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
205	195	ФССЦ-18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт	6			33,28		199,68		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
206	196	ФССЦ-23.1.02.06-0012	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 25-30 мм	10 шт	8,5			28,07		238,60		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
207	197	ФССЦ-24.3.05.07-0131	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм	шт	6			0,96		5,76		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
208	198	ФЕР16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,69							
			Объем=69 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ					120,32	1,15	95,47	20,83	1 989
			2 ЭМ					41,17	1,25	35,51		
			3 в т.ч. ОТм					0,60	1,25	0,52	20,83	11
			4 М					68,93		47,56		
			ЗТ	чел.-ч	12,8	1,15	10,1568					
			ЗТм	чел.-ч	0,05	1,25	0,043125					
			Итого по расчёте					230,42		178,54		
			ФОТ							95,99		2 000
			Приказ Министра НР Сантехнические работы - внутренние России № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			104,53		2 178
			Приказ Министра СП Сантехнические работы - внутренние России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			58,75		1 224
			Всего по позиции							341,82		
209	199	ФССЦ-24.3.02.06-0023	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм	м	70,725			11,91		842,33		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									

ГРАНД-Смета версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
210	200	ФССЦ-24.3.05.07-0119	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 32х1"	10 шт			2,8	404,40		1 132,32		
			(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
			Объем=28 / 10				28	255,86		1 287,96	5,65	7 164
211	201	с.ф.№162 от 02.08.2021г	Соединитель РРР с накидной гайкой 32х1"	шт.								
			(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
			Цена=307,03/1,2				82	10,95		897,90		
212	202	ФССЦ-24.3.05.16-0235	Угольник полипропиленовый отгелурный для внутренних противопожарных водопроводов и систем пожаротушения, 90°, диаметр 32 мм	шт								
			(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
213	203	ФССЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 32х20х32 мм	шт			13	3,16		41,08		
			(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
			Цена=30,90/3,6				8,6	30,90		265,74		
214	204	ФССЦ-23.1.02.06-0013	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 31-38 мм	10 шт								
			(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
215	205	ФЕР16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м			0,155					
			(Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
			Объем=15,5 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п. 586 новых конструктивных элементов ОСП=1,15; 3М=1,25 к расх.: 3ПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ					117,59	1,15	20,96	20,83	437
			2 3М					43,35	1,25	8,40	20,83	4
			3 в т.ч. ОТМ					0,97	1,25	0,19	20,83	
			4 М					62,59		9,70		
			3Т									
			3ТМ									
			Итого по расценке				0,08	1,25	0,0155	223,53	39,06	441
			ФОТ								21,15	480
			Приказ Министром НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			21.12.2020 Прил. п. 16									
			Приказ Министром СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			11.12.2020 Прил. п. 16									
			Итого по расценке								12,94	270



РБНД-Смета, версия 2021.2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
222	212	ФССЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходный, номинальный диаметр 63х20х63 мм	шт			4	14,93		59,72		
			(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
223	213	ФССЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходный, диаметр 63х32х63 мм	шт			3	16,30		48,90		
			(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
224	214	ФССЦ-23.1.02.06-0016	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 60-64 мм	10 шт			1,2	44,19		53,03		
			(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
225	215	ФЕР26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м			5,28					
			Объем=(18+7+13,9+13,9) / 10									
			Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ					21,82	1,15	132,49	20,83	2 760
			2 ЗМ					17,27	1,25	113,98		399
			3 в т.ч. ОТМ					2,90	1,25	19,14	20,83	
			4 М					89,78		392,83		
			ЗТМ							113,49		
			Итого по расценке									
			ФОТ							639,30		3 159
			Приказ Минстроя НР Теплоизоляционные работы							151,63		2 758
			Россия № 812/пр от 21.12.2020 Прил.							132,37		
			Приказ Минстроя СП Теплоизоляционные работы									
			Россия № 774/пр от 11.12.2020 Прил.									
			%					55	0,85	46,75		1 477
			Всего по позиции							842,56		
227	216	ФССЦ-12.2.07.05-0036	Трубки теплоизоляционные из пенополистирола, диаметр 25 мм, толщина 9 мм	100 м			0,198	305,69		60,53		
			(Теплоизоляционные работы)									
			Объем=(18*1,1) / 100									
228	217	ФССЦ-12.2.07.05-0048	Трубки теплоизоляционные из пенополистирола, диаметр 35 мм, толщина 9 мм	100 м			0,077	409,51		31,53		
			(Теплоизоляционные работы)									
			Объем=(7*1,1) / 100									
229	218	ФССЦ-12.2.07.05-0051	Трубки теплоизоляционные из пенополистирола, диаметр 42 мм, толщина 9 мм	100 м			0,1629	513,79		78,56		
			(Теплоизоляционные работы)									



ГРАНДСмета, версия 2021.2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2		Объем=(13,9*1,1)/100									
230	219	ФССЦ-12.2.07.05-0069	Трубки теплоизоляционные из пенополиэтилена, диаметр 64 мм, толщина 9 мм	100 м			0,1529	997,69		152,55		
			(Теплоизоляционные работы)									
231	220	ФЕР17-01-002-01	Установка полотноцеппушителей: из водопроводных труб	10 шт			1,4					
			Объем=14/10									
			Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/лр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ					58,68	1,15	94,47	20,83	1 96Е
			2 ЭМ					6,57	1,25	11,50		
			3 в т.ч. ОТМ					1,16	1,25	2,03	20,83	42
			4 М					24,35		34,09		
			ЗТ	чел.-ч	6,1	1,15	9,821					
			ЗТМ	чел.-ч	0,1	1,25	0,175					
			Итого по расценке					89,60		140,06		
			ФОТ							96,50		2 010
			Приказ Минстроя НР Сантехнические работы - внутренние России № 812/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			105,09		2 189
			Приказ Минстроя СП Сантехнические работы - внутренние России № 774/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			59,06		1 230
309	221	ФССЦ-18.5.09.01-0002	Потенцеппушители из нержавеющей стали М-образные, номинальный диаметр 25 мм, размер 500Х600 мм	шт			14	258,37		3 617,18		
			Всего по позиции							304,21		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
Общестроительные работы												
233	222	ФЕР29-01-253-01	Установка гильз из стальных труб диаметром: 40 мм	10 шт			2,7					
			Объем=27/10									
			Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/лр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ					74,01	1,15	229,80	20,83	4 787
			2 ЭМ					0,28	1,25	0,95		
			4 М					0,47		1,27		
			ЗТ	чел.-ч	8,16	1,15	25,3368					
			Итого по расценке					74,76		232,02		4 787
			ФОТ							229,80		



ГРАНД-Смета версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ Министров России № 812/пр от работ 21.12.2020 Прил. п.23.1	НР Тоннели и метрополитены, закрытый способ	%	146	0,9	131,4			301,96		6 290
		Приказ Министров СП Тоннели и метрополитены, закрытый способ России № 774/пр от работ 11.12.2020 Прил. п.23.1	%	75	0,85	63,75				146,50		3 052
234	223	ФССЦ-23.3.06.04-0010	Трубы стальные сварные неоцинкованные, водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	М	16,2	24,35				680,48		
			Всего по позиции							394,47		
235	224	ФЕР46-03-017-01	(Тоннели и метрополитены, закрытый способ работ) Объем=27*0,6 Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2 Объем=0,1*0,3*27 1 ОТ 2 ЗМ 3 в т.ч. ОТМ 4 М 3Т ЗТМ	М3	0,81							
			Итого по расценке									
			ФОТ	%	103		103			818,46		7 576
			Приказ Министров НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, России № 812/пр от усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов 21.12.2020 Прил. п.40.1	%	59		59			214,58		4 470
			Приказ Министров СП Работы по реконструкции зданий и сооружений, России № 774/пр от усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов 11.12.2020 Прил. п.40.1	%	59		59			214,58		4 470
236	225	ФССЦ-04.3.01.12-0004	Всего по позиции Расвор кладочный, цементно-известковый, М75 (Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов)	М3	0,8424	519,80				1 407,65		
			Всего по позиции							437,88		
237	226	ФЕР96-1-1	Раздел 11. Демонтажные работы: БЛОК-СЕКЦИЯ №6 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 32 мм: 32х3,2 мм; 25х3,2 мм; 20х2,8 мм; 15х2,8 мм; Объем=160,5 / 100 1 ОТ 2 ЗМ 3 в т.ч. ОТМ	100 м	1,605					288,02	462,27	9 62
										7,09	11,38	4
										1,36	2,17	20,83

ГРАНД-Смета, версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М					33,80		53,93		
			ЗТ	чел.-ч	34,65		55,6293					
			ЗТм	чел.-ч	0,1		0,1605					
			Итого по расценке					328,71		527,58		9 674
			ФОТ	%	87		87			464,44		8 416
			Приказ Министра НР Внутренние санитарно-технические работы: России № 812/лр от демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) 21.12.2020 Прил. п.99.1	%						404,06		
			Приказ Министра СП Внутренние санитарно-технические работы: России № 774/лр от демонтаж и разборка (ремонтно-строительные) 11.12.2020 Прил. п.99.1	%	44		44			204,35		4 257
			Всего по позиции							1 135,99		
Раздел 12. Монтажные работы: БЛОК-СЕКЦИЯ №6												
			Водопровод горячей воды				0,092					
238	227	ФЕР16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м								
Объем=9,2 / 100												
Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/лр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
			1 ОТ					128,87	1,15	13,63	20,83	284
			2 ЭМ					38,99	1,25	4,49		
			3 в т.ч. ОТм					0,23	1,25	0,03	20,83	1
			4 М					89,83		8,26		
			ЗТ	чел.-ч	13,71	1,15	1,450518					
			ЗТм	чел.-ч	0,02	1,25	0,0023					
			Итого по расценке					257,69		26,37		285
			ФОТ	%	121	0,9	108,9			13,66		310
			Приказ Министра НР Сантехнические работы - внутренние России № 812/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)	%						14,88		
			Приказ Министра СП Сантехнические работы - внутренние России № 774/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			8,36		174
			Всего по позиции							49,61		
239	228	ФССЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м			9,43	4,71		44,42		
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												

ГРАНД-Смета, версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
240	229	ФССЦ-24.3.05.07-0112	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 20х1/2"	10 шт			3,1	196,10		607,91		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
			Объем=31 / 10									
241	230	ФССЦ-24.3.05.07-0113	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, диаметр 20-3/4" мм	шт			6	19,44		116,64		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
242	231	с.ф.№162 от 02.08.2021г	Соединитель РРР с накидной гайкой 20х1/2" VALTEC	шт.			31	167,51		919,12	5,65	5 193
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
			Цена=201,01/1,2									
243	232	ФССЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР- R тип 3 (РРС-R), наружный диаметр 20 мм	шт			72	0,71		51,12		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
244	233	ФССЦ-18.1.09.06-0021	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт			33	15,71		518,43		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
245	234	ФССЦ-18.1.09.06-0022	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт			6	24,68		148,08		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
246	235	ФССЦ-23.1.02.06-0011	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 20-25 мм	10 шт			1,5	24,50		36,75		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
310	236	ФССЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 25х20х25 мм	шт			17	2,05		34,85		
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
250	237	ФЕР16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов полипропиленовых труб, из заранее собранных углов, наружным диаметром: 25 мм	100 м			0,586					
			(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
Объем=58,6 / 100												
Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП-1,15, 3М=1,25 к расх., 3ГМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25												
ИТОГО								123,89	1,15	83,49	20,83	1 739

ГРАНД-Смета версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2 ЭМ											
	3 в т.ч. ОТМ							40,51	1,25	29,67		
	4 М							0,49	1,25	0,36	20,83	
	3Т			чел.-ч	13,18	1,15	8,882002	77,51		45,42		
	3Тм			чел.-ч	0,04	1,25	0,0293					
	Итого по расценке							241,91		158,58		
	ФОТ									83,85		1 746
				%	121	0,9	108,9			91,31		1 907
	Приказ Минстроя НР Сантехнические работы - внутренние России № 812/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)			%	72	0,85	61,2			51,32		1 066
	Приказ Минстроя СП Сантехнические работы - внутренние России № 774/лр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)											
	Всего по позиции									301,21		
251	238 ФССЦ-24.3.02.05-0022		Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	М			60,065	7,36		442,08		
252	239 ФССЦ-24.3.05.07-0117		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 25х3/4"	10 шт			0,5	273,50		164,10		
253	240 с.ф.№162 от 02.08.2021г		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Объем=6 / 10 Valtec Фитинг полипропиленовый с накидной гайкой 25 х 3/4"	шт.			6	148,34		157,52	5,65	890
254	241 ФССЦ-24.3.05.16-0132		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Угольник 90° из сополимера полипропилена РР- R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 25мм	шт			13	1,02		13,26		
255	242 ФССЦ-18.1.09.06-0023		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кг/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт			6	33,28		199,68		
256	243 ФССЦ-23.1.02.06-0012		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 25-30 мм	10 шт			8,4	28,07		235,79		
257	244 ФССЦ-24.3.05.07-0131		(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм	шт			6	0,96		5,76		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

258 245 ФЕР16-04-005-03

Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм

100 м

0,7

Объем=70 / 100

Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расх.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25

1 ОТ  
2 3М  
3 в т.ч. ОТМ  
4 М  
3Т  
3ТМ

чел.-ч 12,8 1,15 10,304  
чел.-ч 0,05 1,25 0,04375

230,42

181,13

97,39

2 029

2 210

ФОТ

%

121

0,9

108,9

346,79

854,54

Приказ Министра НР Сантехнические работы - внутренние России № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)

%

72

0,85

61,2

59,60

1 242

Приказ Министра СП Сантехнические работы - внутренние России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п.16 кондиционирование воздуха)

Всего по позиции

М

71,75

11,91

854,54

259 246 ФССЦ-24.3.02.05-0023

Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 32 мм

М

71,75

11,91

854,54

260 247 ФССЦ-24.3.05.07-0119

(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром: 32х1"

шт

2,8

404,40

1 132,32

261 248 с.ф.№162 от 02.08.2021г

Соединитель РРР с накидной гайкой 32х1" VALTEC (Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))

шт.

28

255,86

1 267,96

5,65

7 164

262 249 ФССЦ-24.3.05.16-0235

Угольник полипропиленовый огнеупорный для внутренних противопожарных водопроводов и систем пожаротушения, 90°, диаметр 32 мм

шт

87

10,95

952,65

263 250 ФССЦ-24.3.05.16-0145

(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)) Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 32х20х32 мм,

шт

13

3,16

41,08

ГРАНД-Смета версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
264	251	ФССЦ-23.1.02.06-0013	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 31-38 мм	10 шт			8,8	30,90		271,92		
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
265	252	ФЕР16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м			0,15					
<p>Объем=15 / 100</p> <p>Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению № 421/пр п.596 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p>												
			1 ОТ					117,59	1,15	20,28	20,83	42,
			2 ЭМ					43,35	1,25	8,13		
			3 в т.ч. ОТМ					0,97	1,25	0,18	20,83	
			4 М					62,59		9,39		
			ЗТ		12,51	1,15	2,157975					
			ЗТМ		0,08	1,25	0,015					
			Итого по расценке					223,53		37,80		42,
			ФОТ							20,46		46,
			Приказ Министра ИР Сантехнические работы - внутренние		121	0,9	108,9			22,28		
			Росси № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п. 16 кондиционирование воздуха)									
			Приказ Министра СП Сантехнические работы - внутренние		72	0,85	61,2			12,52		26,
			Росси № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация, 11.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и п. 16 кондиционирование воздуха)									
Всего по позиции								15,375	18,40	72,60		
266	253	ФССЦ-24.3.02.05-0024	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м						282,90		
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
267	254	ФССЦ-24.3.05.15-0152	Тройник полипропиленовый переходной, диаметр 40х25х40 мм	шт			3	6,38		19,14		
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												
268	255	ФССЦ-23.1.02.06-0014	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов диаметром: 40-46 мм	10 шт			1,7	32,84		55,83		
(Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))												



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ЗТ	Итого по расценке			чел.-ч	6,1	1,15	9,821			140,06	2 010	
ФОТ				чел.-ч	0,1	1,25	0,175	89,60		96,50	2 189	
										105,09		
	Приказ Министра НР Сантехнические работы - внутреннее											
	России № 812/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация,											
	21.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и											
	п. 16 кондиционирование воздуха)											
	Приказ Министра СП Сантехнические работы - внутреннее											
	России № 774/пр от (трубопроводы, водопровод, канализация,											
	1.12.2020 Прил. отопление, газоснабжение, вентиляция и											
	п. 16 кондиционирование воздуха)											
311	267	ФССЦ-18.5.09.01-0002	Потенциальности из нержавеющей стали М-образные, номинальный диаметр 25 мм, размер 500Х600 мм	шт			14	258,37		3 617,18		
			(Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))									
283	268	ФЕР29-01-253-01	Установка гильз из стальных труб диаметром: 40 мм	10 шт			2,7					
			Объем=27 / 10									
			Приказ от 04.08.2020 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению									
			№ 421/пр п.586 новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ									
			2 ЗМ									
			4 М	чел.-ч	8,16	1,15	25,3368	74,76		232,02	4 787	
			ЗТ							229,80	6 290	
			Итого по расценке							301,96		
			ФОТ									
			Приказ Министра НР Тоннели и метрополитены, закрытый способ									
			России № 812/пр от работ									
			21.12.2020 Прил.									
			п.23.1									
			Приказ Министра СП Тоннели и метрополитены, закрытый способ									
			России № 774/пр от работ									
			11.12.2020 Прил.									
			п.23.1									
284	269	ФССЦ-23.3.06.04-0010	Трубы стальные сварные неоцинкованные, водопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м			16,2	24,35		680,48		
			(Тоннели и метрополитены, закрытый способ работ)									
			Объем=27*0,6									



ГРАНД-Смета, версия 2021.2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
285	270	ФЕР46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	м3			0,81					
			Объем=0,1*0,3*27									
		1 ОТ						446,24		361,45	20,83	7 52
		2 ЭМ						16,52		13,38		
		3 в т.ч. ОТМ						2,78		2,25	20,83	4
		4 М						547,69		443,63		
		ЗТ		чел.-ч	55,16		44,6795					
		ЗТМ		чел.-ч	0,24		0,1944					
		Итого по расценке					1 010,45					
		ФОТ						818,46				7 571
			Приказ Минстроя НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: России № 812/пр от усиление и замена существующих конструкций, 21.12.2020 Прил. возведение отдельных конструктивных элементов п.40.1	%	103		103			374,61		7 801
			Приказ Минстроя СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: России № 774/пр от усиление и замена существующих конструкций, 11.12.2020 Прил. возведение отдельных конструктивных элементов п.40.1	%	59		59			214,58		4 471
286	271	ФССЦ-04.3.01.12-0004	Раствор кладочный, цементно-известковый, М75 (Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов)	м3			0,8424	519,80		437,88		
			Всего по позиции					1 407,65				
Итого по акту:												
			Итого прямые затраты (справочно)							91 386,53		655 014
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих							8 988,10		187 222
			Эксплуатация машин							1 374,41		10 006
			в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							158,05		3 282
			Материалы							81 024,02		457 786
			Строительные работы							105 666,80		952 479
			в том числе:									
			оплата труда							8 988,10		187 222
			эксплуатация машин и механизмов							1 374,41	7,28	10 006
		2 кв 2021 (СМР), Письмо Минстроя России от 21.05.2021 г. №20800 - ИФ/09										
			в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							158,05		3 292
			материалы							81 024,02	5,65	457 786
		2 кв 2021 (СМР), Письмо Минстроя России от 21.05.2021 г. №20800 - ИФ/09										
			накладные расходы							9 319,21		194 119
			сметная прибыль							4 961,06		103 346
			Оборудование							112,00		549

ГРАНД-Смета версия 2021.2

2 кв 2021 (ОБОР),  
Письмо Минстроя  
России от 21.05.2021  
г. №20800 - ИФ/09

Инженерное оборудование

Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----