

Техническое задание

Виды работ : Ремонт системы противопожарного водопровода в корпусе №27

По адресу: ул. Планетная,32

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Демонтаж			
1	Демонтаж шкафов пожарных Ду50	100 шт	0,06
2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 32 мм	100 м	0,145
3	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 63 мм	100 м	1
4	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,427
Раздел 2. Система системы противопожарного водопровода в корпусе №27			
5	Установка пожарного шкафа в комплекте	100 шт	0,08
6	Шкаф пожарный, навесной с окном, ШПК-320	шт	8
7	Вентиль пожарный угловой Ду50	шт	8,0
8	Рукава пожарные напорные латексированные, Ду 50	м	160,0
9	Стволы пожарные ручные, диаметр 50 мм;	шт	8
10	Головки соединительные напорные для соединения напорных пожарных рукавов между собой и с пожарным оборудованием- муфтовые ГМ 50	шт	16
11	Головки для пожарных рукавов соединительные напорные рукавные ГР, давление 1,2 МПа (12 кгс/см ²), диаметр 50 мм	шт	16
12	Огнетушитель ОП-5	шт	8
13	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,04
14	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	4
15	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,763
16	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	76,3
17	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	17,5
18	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м ²	0,222
19	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	100 м ²	0,222

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
20	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	2,15
21	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука для поверхностей с температурой от -50 °С до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	23,65
22	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром: 20 мм	шт	1
23	Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 15 мм, тип в/н	шт	1
24	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1
25	Краны шаровые под приварку 1,6 МПа, условным диаметром 80 мм	шт	1
26	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 100 мм	шт	1,00
27	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,04
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,763
29	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 50-65 мм	км	0,0803
30	Проведение лабораторных исследований пробы воды и выдача санитарно-эпидемиологического заключения (ОМЧ, ОКБ, ТКБ, споры сульфитредуцирующих клостридий, Колифаги)	комплекс	1
31	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м ² горизонтальной проекции	0,20
32	Сверление горизонтальных отверстий в стенах перфоратором глубиной 100 мм диаметром: свыше 90 мм до 100 мм	100 отверстий	0,03

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, а также с требованиями СП 48.13330.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СанПин 2.2.3.1384-03, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

Характеристика работ: работы производятся в нестесненных условиях.

Виды работ : Устройство систем водоснабжения и канализации в помещении с/у корпуса №27

По адресу: ул. Планетная,32

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Монтаж			
1	Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды	10 компл	0,1
2	Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском, овальные с выступающими установочными поверхностями без спинки	компл	1
3	Установка моек: для мытья уборочного инвентаря	10 компл	0,1
4	Мойки стальные эмалированные на одно отделение с одной чашей, встраиваемые с креплениями, размер 450x505x185 мм	компл	1
5	Сифоны полимерные, бутылочные унифицированные с выпуском и вертикальным отводом для моек и умывальников	компл	1
6	Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным	10 компл	0,1
7	Унитазы полуфарфоровые и фарфоровые воронкообразные с сиденьем и креплением	компл	1
8	Манжета резиновая канализационная для унитаза, диаметр 110 мм	шт	1
9	Установка смесителей	10 шт	0,2
10	Смеситель для раковины однорычажный	компл	1
11	Смеситель для мойки с высоким изливом	шт	1
12	Монтаж проточных водонагревателей электрических	шт	1
13	Водонагреватели электрические проточные Electrolux NP4 Aquatronic 2.0	компл	1
14	Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 500 мм	10 шт	0,4
15	Установка фильтров диаметром: 25 мм	10 шт	0,1
16	Фильтры муфтовые сетчатые, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм, резьбовое присоединение 1/2"	шт	1
17	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 мм	100 м	0,084

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
18	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструсная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,40
19	Блок трубопровода полипропиленовый напорный с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения, PPRS, SDR11, номинальное давление 10 МПа, диаметр 20x1,9 мм	м	8,61
20	Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 15 мм, тип в/н	шт	8
21	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3
22	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3
23	Тройник полипропиленовый, диаметр 20 мм	шт	1
24	Угольник полимерный комбинированный с креплением с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"	шт	2
25	Угольник полимерный комбинированный с креплением с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы " 1/2"	шт	3
26	Угольник полипропиленовый, диаметр 20 мм; шт	шт	0
27	Установка пластикового пескоуловителя	10 шт	0,1
28	Пескоуловитель Alta Group 0,5-30	шт	1,0
29	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	100 м	0,027
30	Трубы полипропиленовые для систем водоотведения, диаметр 50 мм	м	2,695
31	Тройник полипропиленовый Ø50x50x87°	шт	1
32	Отвод полипропиленовый 45°, для систем водоотведения, 50 мм	шт	4
33	Хомуты крепежные, наружный диаметр 50 мм	шт	3
34	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм	100 м	0,166
35	Трубы полипропиленовые для систем водоотведения, диаметр 110 мм	м	16,57
36	Тройник полипропиленовый Ø110x110x45°	шт	1
37	Тройник полипропиленовый Ø110x110x87°	шт	3
38	Отвод полипропиленовый 45°, для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	8
39	Заглушка полипропиленовая для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	3
40	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	1
41	Хомуты крепежные, наружный диаметр 110 мм	шт	7

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
42	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром: 100 мм	шт	1
43	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м ² горизонтальной проекции	0,01
44	Сверление горизонтальных отверстий в стенах перфоратором глубиной 100 мм диаметром: свыше 90 мм до 100 мм	100 отверстий	0,03

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, а также с требованиями СП 48.13330.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СанПин 2.2.3.1384-03, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

Характеристика работ: работы производятся в нестесненных условиях.

Виды работ: **ремонт системы отопления в Корпусе №27**

По адресу: ул. Планетная, 32

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Отопление				
Раздел 1.1. Демонтажные работы				
1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	м	505,6	
2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	м	140,4	
3	Демонтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	кг	50,0	
4	Демонтаж кранов шаровых под приварку Ду 80 мм, с последующей установкой	шт	2,0	
5	Демонтаж регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 70 мм	м	125,2	
6	Демонтаж регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 80 мм	м	18,0	
7	Демонтаж регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки до 100 мм	м	4,2	
8	Демонтаж калориферов водяных	шт	2,0	
9	Демонтаж: конвекторов	экм	3,75	
10	Вывоз мусора с погрузкой вручную	т	3,763	
Раздел 1.2. Отопление				
11	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	м	107,8	
12	Трубопроводы стальные водогазопроводные неоцинкованные диаметром: 20 мм	м	107,8	
13	Клапан балансировочный ручной с накидной гайкой Ду 20	шт	38	
14	Шаровый кран с накидной гайкой ИТАР Ду 20	шт	38	
15	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм (в том числе 68 м на высоте до 8м)	м	345,9	
16	Трубопроводы стальные водогазопроводные неоцинкованные диаметром: 25 мм	м	345,9	
17	Шаровый кран ИТАР, Ду 25	шт	13	
18	Отводы стальные, Ду 25 мм	шт	90	
19	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм (в том числе 152м на высоте до 8м)	м	375,5	
20	Трубопроводы стальные водогазопроводные неоцинкованные диаметром: 32 мм	м	375,5	
21	Шаровый кран с накидной гайкой ИТАР, Ду 32	шт	4	
22	Краны шаровые под приварку "LD" , Ду 80 мм (ранее демонтированные)	шт	2	

23	Краны шаровые под приварку "LD" , Ду 32 мм	шт	3	
24	Клапан балансировочный Штремакс-R HERZ, д32 мм	шт	3	
25	Отводы стальные, Ду 32 мм	шт	113	
26	Переход стальной Ду 32 мм на Ду 25 мм	шт	10	
27	Переход стальной Ду 25 мм на Ду 20 мм	шт	8	
28	Тройник стальной проходной, Ду 32 мм	шт	8	
29	Тройник стальной проходной, Ду 20 мм	шт	10	
30	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	м	17,6	
31	Трубопроводы из стальных электросварных труб, Д 89 x 3,5 мм	м	17,6	
32	Отвод сталь д 89 x 3,5 мм	шт	6	
33	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	м	7,7	
34	Трубопроводы из стальных электросварных труб, д 108 x 4 мм	м	7,7	
35	Установка воздухоотводчиков Дн 159 мм (А1И017.000 серия 5.903-20 Ду32мм - 4 шт; Ду25мм - 4 шт)	шт	8	
36	Установка фильтров диаметром: 80 мм	шт	2	
37	Фильтры для очистки воды сетчатые, Ру 1,6 МПа, Ду 80 мм	шт	2	
38	Фланец стальной в комплекте Ру 1,6 МПа, Ду80мм	шт	2	
39	Установка термометров	шт	5	
40	Установка манометров: с трехходовым краном	шт	10	
41	Термометр осевой с защитным клапаном	шт	5	
42	Манометр радиальный с защитным клапаном	шт	10	
43	Кран трехходовой для манометра, Ру 1,6 МПа, Ду 15 мм	шт	10	
44	Штуцеры ЗКЧ-2-3-98, Ду 15	шт	10	
45	Установка радиаторов: чугунных	кВт	79,36	
46	Установка радиаторов: стальных	кВт	12,92	
47	Добавление секций радиаторов	шт	32	
48	Ниппель радиаторный	шт	64	
49	Радиаторы чугунные, марка: МС-140-500 7 секций (спаренные 14 сек - 8 шт)	шт	16	
50	Радиаторы чугунные, марка: МС-140-500 8 секций (спаренные 16 сек-24шт)	шт	48	
51	Радиаторы биметаллические Rifar Base h=350 мм 10 секций	шт	6	
52	Радиаторы биметаллические Rifar Base h=350 мм 7 секций	шт	5	
53	Клапан регулирующий BV Lufberg Ду25 мм	шт	2	
54	Клапан регулирующий BV Lufberg Ду32 мм	шт	2	
55	Электропривод серии DA04N220 с адаптером BV-BR	шт	4	
56	Термостат комнатный 230V Ballu BMT-1	шт	4	
57	Пробка радиаторная	шт	43	
58	Разъемное соединение НВ 3/4"	шт	86	
59	Кронштейны для крепления радиаторов, напольные	шт	110	
60	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов	кг	200	
61	Конструкции сварные для крепления трубопроводов	кг	200	
62	Установка кранов воздушных (Ду 15, кран Маевского)	шт	43	

63	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м ²	287,4	
64	Окраска металлических поверхностей: труб, регистров, количество окрасок 2	м ²	274,12	
65	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: Ду 80 мм	шт	2	
66	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами	м ³	2,711	
67	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 40 мм, д 89 мм	м	18,0	
68	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 40 мм, диаметром 45 мм	м	140,0	
69	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 40 мм, диаметром 35 мм	м	98,0	
70	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром: до 50 мм	м	829,2	
71	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления диаметром: до 100 мм и более	м	25,3	
Раздел 1.3 Вспомогательные работы				
72	Сверление отверстий диаметром 55мм в кирпичных стенах толщиной 120мм	шт	4	
73	Сверление отверстий диаметром 62мм в металлических стенах толщиной 40мм	шт	10	
74	Сверление отверстий диаметром 65мм в перекрытиях толщиной 300мм	шт	4	
75	Сверление отверстий диаметром 120мм в перекрытиях толщиной 300мм	шт	2	
76	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений выше 6 м.	м ²	312,0	

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, а также с требованиями СП 48.13330.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СанПин 2.2.3.1384-03, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

Характеристика работ: работы производятся на высоте выше 6 м.