

Техническое задание

Виды работ : Ремонт системы отопления и сжатого воздуха в корпусе №21.

ул. Планетная,32

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Демонтаж			
1	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,69
2	Демонтаж: радиаторов весом до 160 кг	100 шт	0,03
3	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	100 м	2,22
4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	100 м	3,08
5	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 150 мм	100 м	2,44
6	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	7,85
Раздел 2. Система отопления			
7	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,055
8	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 15 мм	м	5,5
9	Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 15 мм, тип в/н (шаровый кран ИТАР 15 мм)	шт	20
10	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	1,8
11	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 20 мм	м	180
12	Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 20 мм со сгоном (шаровый кран с накидной гайкой ИТАР Ду 20)	шт	31
13	Вентиль терморегулирующий радиаторный, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), прямой, размер 3/4", с внутренней и наружной резьбой	шт	41
14	Вентиль терморегулирующий радиаторный, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), нижний прямой, размер 3/4", с внутренней и наружной резьбой	шт	15
15	Клапан балансировочный ручной Штремакс-R, DN 20, муфта 3/4" HERZ (411762)	шт	5
16	Соединение универсальное разъемное с накидной гайкой прямое, с внутренней и наружной резьбой, размер 3/4"	10 шт	8
17	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,515
18	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм	м	51,5
19	Клапан регулирующий двухходовой, диаметр 25 мм BV-2-25-10 "LUFBERG"	шт	1
20	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	2
21	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм	м	200
22	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, стандартнопроходные, из стали 20 типа: условным диаметром 32 мм	шт	3
23	Клапан статический балансировочный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с внутренним резьбовым присоединением, номинальный диаметр 32 мм (Клапан Балансировочный Штремакс-R HERZ д32)	шт	2
24	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,71
25	Узлы трубопроводов укрупненные монтажные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления, диаметр условного прохода 40 мм	м	71
26	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, стандартнопроходные, из стали 20 типа: условным диаметром 40 мм	шт	1
27	Клапан статический балансировочный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, из латуни, номинальное давление 2,5 МПа (25 кгс/см ²), с внутренним резьбовым присоединением, номинальный диаметр 40 мм (Клапан Балансировочный Штремакс-R HERZ д40)	шт	1

28	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,06
29	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,84
30	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	190
31	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	50
32	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м ²	0,87
33	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ЭП-5116	100 м ²	0,54
34	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т	0,02848
35	Опоры скользящие Т13.04 Ø57	т	0,02848
36	Установка радиаторов: стальных	100 кВт	1,20761
37	Радиаторы биметаллические, марка: «Rifar-B 500», (6-секций - 10 шт, 8-секций - 10 шт, 9-секций - 2 шт, 12-секций - 37 шт, 11-секций - 1шт)	секция	613
38	Пробка радиаторная	шт	60
39	Установка кранов воздушных (Ду 15, кран Маевского)	компл	60
40	Установка воздухоотводчиков	шт	5
41	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым, присоединением Pp=1,0 МПа, T max=120 град С, D=15 мм	шт	5
42	Установка воздухоотводчиков наружным диаметром: 219 мм (А1И017.000-01 ду32)	шт	2
43	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м ³	2,219
44	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 40 мм, диаметром 57 мм	м	170
45	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ENERGOROLL" толщиной: 40 мм, диаметром 38 мм	м	15
46	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	1
47	Термоманометр для неагрессивных сред (класс точности 2,5) типа ТМТБ от 0 до +150 град С, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см ²), с запорным клапаном	компл	1
48	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 15 мм	шт	1
49	Штуцеры ЗКЧ-2-3-98, ДУ 15	шт	2
50	Установка манометров	компл	1
51	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением	компл	1
52	Бобышки для манометра	шт	2
53	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	6,98
54	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 32 мм	шт	2
55	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 мм	шт	2
56	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича	100 отверстий	0,31
57	Сверление отверстий: на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к расценке 69-2-1	100 отверстий	0,13
58	Сверление отверстий: на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к расценке 69-2-1	100 отверстий	0,04
59	Сверление отверстий: на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к расценке 69-2-1	100 отверстий	0,13
60	Сверление отверстий: на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к расценке 69-2-1	100 отверстий	0,06
61	Сверление отверстий: на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к расценке 69-2-1	100 отверстий	0,08
62	Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см ²	100 отверстий	0,01
63	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м ² горизонтальной проекции	0,42
Раздел 3. Сжатый воздух			
64	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,75
65	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами диаметром 32 мм	м	75
66	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м ²	0,0997
67	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ЭП-5116	100 м ²	0,0997
Раздел 4. Вспомогательные работы			
68	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах площадью до 0,1 м ²	м ³	0,002
69	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м ³	0,0021

70	Отбивка штукатурки с поверхностей: стен и потолков кирпичных	100 м2	0,5
71	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из	100 м2	0,5
72	Смесь штукатурная «Ротбанд», КНАУФ (расход 0,85кг/мм/м2)	кг	425
73	Грунтовка воднодисперсионная CERESIT СТ 17 (расход 0,2л/м20	л	10
74	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен	100 м2	0,5
75	Грунтовка: "Тифенгрунд"	л	10
76	Краска-колор, акрилатная на водной основе	кг	15

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, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

Работы ведутся на высоте 4 м., в действующем производстве, в стесненных условиях.