

Техническое задание

Виды работ: **Общестроительные работы по ремонт помещений в корпусе №1 на 3-ем этаже
в осях 1-11/А-Г**

По адресу: г.Новосибирск, ул. Планетная, 32

I.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Окна			
1	Демонтаж облицовки оконных откосов из ПВХ панелей	м2	56
2	Снятие подоконных досок: пластиковых	м2	12
3	Установка подоконных досок из ПВХ, шириной 600мм: в каменных стенах толщиной свыше 0,51 м	м	57
4	Облицовка оконных и дверных откосов сэндвич-панелями(белые, ширина 1,5м, длина 3,0м, толщина 10мм)	м2	232,56
5	Герметик-клей, "Космофен", 200 мл или эквивалент (клей-герметик для уплотнения и герметизации клеевых швов)	шт	27
6	Установка уголков ПВХ на клею	м	262,2
7	Установка стартового и F-образного профилей	м	532
Перегородки			
8	Разборка перегородок щитовых (с заполнением стеклом)	м2	423,12
9	Разборка деревянных перегородок: оштукатуренных щитовых и дощатых однослойных	м2	122,98
10	Демонтаж перегородок металлических	м2	80,5
11	Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ 12,5мм) по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С 112): с тремя дверными проемами и деформационным швом	м2	529,33
12	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м3	54,52
13	Заделка дверных и оконных проемов в коридоре	м2	85
14	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м3	8,755
15	Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ 12,5мм) по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С 112): с тремя дверными проемами и деформационным швом	м2	12,9
16	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м3	1,329
17	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали	т	0,1863
18	Решетки раздвижные металлические- Замок центр +Фрамуга глухая, размер 2700х2300мм	м2	6,21
Двери и дверные проемы			
19	Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	шт	5
20	Снятие дверных полотен	м2	9,2
21	Разборка облицовки откосов: из керамических глазурованных плиток	м2	3
22	Демонтаж металлической двери	м2	4,37
23	Обрамление проемов угловой сталью	т	0,65705
24	Прорезка проемов в стенах и перегородках: каркасно-обшивных	м2	4,37
25	Установка противопожарных дверей: двупольных глухих	м2	4,37

1	2	3	4
26	Дверь противопожарная 2400x1820	м2	4,37
27	Закрыватель дверной гидравлический рычажный в алюминиевом корпусе	шт	1
28	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2	м2	11,76
29	Блоки дверные усиленные глухие со сплошным заполнением полотна, оклеенных твердыми ДВП однопольные с полотном глухим: ДУ 21-9, площадь 1,8 м2	м2	11,76
30	Наличники из древесины типа: Н-1, Н-2 размером 13x44 мм	м	63,5
31	Защелки врезные с ручками и корпусом из алюминиевого сплава	компл.	7
32	Петля накладная	шт	14
33	Замок врезной оцинкованный с цилиндрическим: механизмом из латуни	компл.	7
34	Облицовка откосов по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами 12,5мм в один слой (С 625): с дверным проемом	м2	3,5
35	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей: по кирпичу и бетону	м2	3,5
36	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен: гладкие цветные 150x300	м2	3,675
37	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	13,23
38	Дверь металлическая: однопольная, размером 900x2100 мм	шт	7
39	Защелки врезные с ручками и корпусом из алюминиевого сплава	компл.	7
40	Петля накладная	шт	14
41	Замок врезной оцинкованный с цилиндрическим: механизмом из латуни	компл.	7
42	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы (двупольных)	м2	12,6
43	Блок дверной стальной наружный двупольный 1200x2100	м2	12,6
44	Защелки врезные с ручками и корпусом из алюминиевого сплава	компл.	10
45	Петля накладная	шт	20
46	Замок врезной оцинкованный с цилиндрическим: механизмом из латуни	компл.	5
47	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	5
48	Закрыватель дверной гидравлический рычажный в алюминиевом корпусе	шт	5
Пол			
49	Разборка покрытий полов: цементных толщиной 50 мм	м2	217,4
50	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	м2	114,8
51	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	м2	102,6
52	Разборка плинтусов: бетонных	м	283,57
53	Огрунтовка бетонных поверхностей	м2	850
54	Устройство стеклосетки на клею	м2	850
55	Огрунтовка бетонных поверхностей	м2	850
56	Грунтовка воднодисперсионная CERESIT СТ 17 или эквивалент (водно-дисперсионная грунтовка глубокого проникновения. Плотность около 1,0кг/дм3, время высыхания 2-4 часа, расход 0.1-0,2 л/м3)	л	255
57	Устройство стяжек: из выравнивающей смеси, толщиной 20 мм	м2	850
58	Наливной пол Геркулес GF-177 или эквивалент (самовыравнивающийся быстротвердеющий пол)	т	24,99
59	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 30x30 см	м2	742,4
60	Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клею со свариванием полотнищ в стыках	м2	107,6
61	Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих	м	95

1	2	3	4
62	Устройство плинтусов: из плиток керамических	м	443
63	Гранит керамический многоцветный неполированный, размером 300x300x8 мм	м2	76,4175
64	Установка гарнитуры -дверной ограничитель	шт	20
65	Укладка металлического накладного профиля (порога) 60мм	м	4,5
Стены			
66	Отбивка штукатурки с поверхностей: стен кирпичных	м2	67,4
67	Очистка поверхности щетками	м2	67,4
68	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 2 раза стен	м2	67,4
69	Раствор противогрибковый для санации биоповрежденных поверхностей ПГР-10	кг	26,96
70	Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов ручным способом из сухих смесей толщиной слоя 1 мм	м2	67,4
71	Смесь сухая: гидроизоляционная проникающая "Кальматрон" или эквивалент (состав гидроизоляционный проникающий капиллярный на цементном вяжущем для бетонных и железобетонных конструкций: толщина наносимого слоя 1,5-2,0мм, водоудерживающая способность не менее 90 %, время загустевания начало, не ранее/ конец, не позднее - 15/180 мин, температура применения не ниже +5 °С, расход при толщине слоя нанесения 1 мм - 1,4 - 1,6 кг/м2)	кг	107,84
72	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен	м2	67,4
73	Облицовка стен по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами 12,5мм в два слоя (С 626)	м2	2062,5
74	Монтаж перфоуголка	м	220
75	Установка уголков ПВХ на клею	100 м	55
76	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей: по кирпичу и бетону	100 м2	495,4
77	Гранит керамический многоцветный неполированный, размером 300x300x8 мм	м2	520,17
78	Шпатлевка при окраске по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску	м2	1567,1
79	Оклейка обоями (рогожка средняя) стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: простыми и средней плотности	м2	1567,1
80	Окраска стен, оклеенных стеклообоями, красками	м2	1567,1
81	Устройство отбойной доски	м	54
82	Плиты древесностружечные ламинированные толщиной: 16 мм (доска отбойная - ширина 200 мм)	м2	10,8
83	Монтаж алюминиевых уголков	м	81,6
84	Установка обводов ПВХ для труб на радиатор	шт	76
Потолок			
85	Очистка потолка от краски и набега	м2	850
86	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз потолков	м2	828,4
87	Грунтовка воднодисперсионная CERESIT СТ 17 или эквивалент (водно-дисперсионная грунтовка глубокого проникновения. Плотность около 1,0кг/дм3, время высыхания 2-4часа, расход 0.1-0,2 л/м3)	л	172,3

1	2	3	4
88	Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	м2	828,4
89	Шпатлевка приокраске по штукатурке и сборным конструкциям: потолков, подготовленных под окраску	м2	21,6
90	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке потолков	м2	21,6
91	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	м2	850
	<i>Торкретирование</i>		
92	Отбивка слабозакрепленного бетона с потолка	м2	30
93	Огрунтовка металлических поверхностей	м2	30
94	Zentrifix КМН (расход 1000г/м2) или эквивалент: минеральная антикоррозийная и адгезионная грунтовка- однокомпонентный материал на цементном вяжущем, сертифицирована по EN 1504. Плотность свежего раствора 2,10 кг/дм3, расход 1,70кг/дм3, условия применений $\geq 5, \leq 30$ C, технологический интервал 3 часа.	кг	30
95	Нанесение однокомпонентного, модифицированного полимерами цементного раствора способом сухого торкретирования(SPCC)	м2	30
96	Модифицированный полимерно-цементный раствор Nafufill B25(расход 25кг/м2) или эквивалент: однокомпонентный, модифицированный полимерами цементный раствор для сухого торкретирования (SPCC) испытан и соответствует нормам ZTV-ING часть 3 раздел 4, класс материала по горючести A1 – негорючий, в соответствии с DIN 4102-1, класс R4 по EN 1504 часть 3. Макс. фракция 2,5мм; плотность р-ра 2,1 г/дм3; прочность на растяжение/сжатие 3/10МПа через 1 день, 6/30МПа через 7дней, 7/35 через 28дней; динамический модуль упругости 22000МПа через 28дней; статический модуль упругости 11000МПа через 28дней; усадка < 1мм/м через 28дн.; расход сухой смеси 1,80 кг/м2/мм; условия применения 5-30C	кг	750
97	Шпатлевание поверхности мелкозернистой шпаклевкой для выравнивания бетонных поверхностей	м2	30
98	Шпатлевка Nafufill KM 103 (расход 2,5 кг/м2) или эквивалент: мелкозернистая шпаклевка для выравнивания бетонных поверхностей: однокомпонентная, модифицированная полимерами с высокой водоудерживающей способностью, стойкая к воздействию изморози и процессу замораживания-оттаивания, испытана и допущена в соответствии с нормам ZTV-ING TL/TP BE PCC и TL/TP OS, класс R2 по EN 1504 часть 3. Макс.фракция 0,2мм; плотность раствора 2,09кг/дм3; прочность на растяжение/сжатие 2-7-28дней 5,0/17-9,0/27,0-10,1/32,8МПа; модуль упругости динамический/статический через 28дн. 24000/14500МПа; технолог.интервал 1 час; условия применения 5-30C	кг	75
99	Грунтовка поверхности грунтовкой на основе водной дисперсии сополимеров ручным способом в два слоя	м2	30
100	Состав Betonflair Uniprimer(расход 200г/м2) или эквивалент: готовая к применению грунтовка на основе водной дисперсии сополимеров: после высыхания - прозрачная, образует пленку, укрепляет основание, паропроницаемая, водоотталкивающая, стойкая к климатическим воздействиям, ультрафиолету и щелочным основаниям, наносится кистью, валиком и распылением, сертифицирована по EN 1504, часть 2(2,5 кг на м2)	кг	6
Балки			

1	2	3	4
101	Облицовка главных балок по металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами 9,5мм	м2	151,2
102	Шпатлевка при окраске по сборным конструкциям:балок, подготовленных под окраску	м2	151,2
103	Монтаж перфоуголка	м	252
104	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску	м2	151,2
105	Грунтовка: "Тифенгрунд" или эквивалент (грунтовка укрепляющая)	л	30,2
Мусор			
106	Затаривание строительного мусора в мешки, погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	т	26,347

II Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы.

III Технические характеристики работ должны соответствовать требованиям:

СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.";

СанПиН 2.2.3.1384-03 "Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ";

ФЗ-№ 123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания.

СП 112.13330.2011 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Виды работ: Ремонт сети электроснабжения на 3-ом этаже в К-1 Сл-402

По адресу: ул. Планетная 32

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Силовая часть				
Демонтаж				
1	Демонтаж щита настенного исполнения	шт	2	
2	Демонтаж щитов напольного исполнения	шт	5	
3	Демонтаж кабеля	100 м	4,9	
4	Демонтаж: розеток	100 шт	0,45	
Монтаж				
7	Распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	1	
8	Корпус металлический распределительный ПРЗ-3 У2 IP54 (650x1317x180)	шт	1	
9	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1	
10	Выключатели автоматические: «IEK» ВА88-32 3Р 100А	шт	1	
11	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	20	
12	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 25А, характеристика С	шт	1	
13	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 16А, характеристика С	шт	2	
14	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 25А, характеристика С	шт	2	
15	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 20А, характеристика С	шт	4	
16	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 10А, характеристика С	шт	2	
17	Выключатели автоматические: дифференциального тока двухполюсные АВДТ32 2Р 20А 30мА	шт	9	
18	Монтаж расцепителя независимого	шт	2	
19	Расцепитель независимый РН47	10 шт	0,1	
20	Расцепитель независимый РН-125/160 (РН-32/33)	10 шт	0,1	
21	Контактор переменного тока на конструкции на ток: до 160 А	шт	1	
22	Контактор в корпусе КМИ10960; 9А; 1,6-2,5А; 220В IP54	шт	1	
23	Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке	100 шт	0,45	
24	Розетка 2-местная РСш12-3-КБ с заземляющим контактом 16А КВАРТА белый IP 20	100 шт	0,17	
25	Розетка 1-местная РС10-3-КБ с заземляющим контактом без защитной шторки 16А КВАРТА белый	100 шт	0,28	
26	Коробка распаячная НР 85	шт	40	
27	Коробка установочная для полых стен КМ40022	10 шт	4,5	
28	Линия кабеля тросового, количество кабелей в линии до 4	100 м	3	
29	Проволока стальная Ø1 мм	м	300	
30	Трубы гибкие гофрированные диаметром: 25 мм	10 м	30	
31	Хомут нейлоновый 100 мм	100 шт	15	
32	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	4,5	
33	Трубы гибкие гофрированные диаметром: 25 мм	10 м	45	

1	2	3	4	5
34	Затягивание провода в проложенные трубы, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,42	
35	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3x1,5ок	1000 м	0,042	
36	Затягивание провода в проложенные трубы, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	7,08	
37	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5x2,5ок(N,PE)	1000 м	0,012	
38	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5x1,5ок(N,PE)	1000 м	0,011	
39	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3x4ок	1000 м	0,033	
40	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3x2,5ок	1000 м	0,652	
41	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м	2,63	
42	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5x2,5ок(N,PE)	1000 м	0,013	
43	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 5x1,5ок(N,PE)	1000 м	0,019	
44	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3x4ок	1000 м	0,043	
45	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3x2,5ок	1000 м	0,155	
46	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3x1,5ок	1000 м	0,033	
47	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 шт	0,71	
48	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	21	
49	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,48	
50	Прогрузка автоматов	шт	21	
51	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	шт	20	
Раздел 2. Освещение				
Демонтаж				
52	Демонтаж щитков настенного исполнения	шт	2	
53	Демонтаж кабеля	100 м	5,2	
54	Демонтаж: выключателей	100 шт	0,16	
55	Демонтаж: светильников	100 шт	0,9	
Монтаж				
58	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене	шт	2	

1	2	3	4	5
59	Щиты распределительные наружной установки: ЩРН-24з, с замком (395x310x120 мм)	шт	2	
60	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	3	
61	Выключатели нагрузки: ВН-32 3Р 32А	10 шт	0,2	
62	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 3Р 32А, характеристика С	шт	1	
63	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	12	
64	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 16А, характеристика С	шт	7	
65	Выключатели автоматические: дифференциального тока двухполюсные АДТ32 2Р 20А 30мА	шт	5	
66	Переключатель: утопленного типа при скрытой проводке	100 шт	0,02	
67	W59 AQUA 1-клавишный переключатель, 16АХ, IP44, в сборе, белый	10 шт	0,2	
68	Выключатель: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	100 шт	0,07	
69	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА белый	10 шт	0,7	
70	Выключатель: двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	100 шт	0,11	
71	Выключатель 2-клавишный ВС10-2-0-КБ 10А КВАРТА белый	10 шт	1,1	
72	Коробка распаячная НР 85	шт	20	
73	Коробка установочная для полых стен КМ40022	10 шт	2	
74	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	100 шт	1,29	
75	Светильник встр. СС.600.У418-40Вт-МП-IP40	шт	35	
76	Светильник встр. СС.600.У418-40Вт-МП-IP40 с блоком аварийного питания	шт	7	
77	Светильник встр. СС.600.У418-40Вт-МП-IP54	шт	61	
78	Светильник встр. СС.600.У418-40Вт-МП-IP54 с блоком аварийного питания	шт	7	
79	Светильник встр. СС.600.Н218-25Вт-МП-IP54	шт	19	
80	Коробка распаячная НР 85	шт	110	
81	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 2	100 шт	0,02	
82	Светильник встр. СС.600.ЛСП236-50Вт-МП-IP65	шт	2	
83	Коробка распаячная НР 85	шт	2	
84	Линия кабеля тросового, количество кабелей в линии до 4, сечение жил кабеля до 16 мм ²	100 м	2	
85	Проволока стальная Ø1 мм	м	200	
86	Трубы гибкие гофрированные диаметром: 25 мм	10 м	20	
87	Хомут нейлоновый 100 мм	100 шт	7	
88	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	5,86	
89	Трубы гибкие гофрированные диаметром: 25 мм	10 м	58,6	
90	Затягивание провода в проложенные трубы, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	7,86	
91	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3x1,5ок	1000 м	0,738	
92	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4x1,5ок(Н)	1000 м	0,048	
93	Короб металлический	100 м	0,775	
94	Металлический лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-200x50пр	шт	31	
95	Крышка к лотку 200x14x2500, КЛЗТ-200	шт	31	
96	Заглушка торцевая к лотку 200x50 ЗТ-200x50	шт	2	
97	Короб металлический	100 м	0,125	

1	2	3	4	5
98	Металлический лоток перфорированный ЛПМЗТ(М)-50х50пр	шт	5	
99	Заглушка торцевая к лотку 50х50, ЗТ-50х50	шт	2	
100	Ответвитель горизонтальный плавный ОГп-50х50	шт	1	
101	Соединитель лотковый универсальный для лотка высотой 50 мм, СЛУ-50	шт	2	
102	Шпилька резьбовая М6-2000	шт	6	
103	Анкер забиваемый М6х25, АЗМ625к	100 шт	0,11	
104	Проволочный лоток ПЛМ-200.60	м	69	
105	Соединитель проволочного лотка двойной 20 (крепежный комплект), СПЛД20	шт	66	
106	С-подвес потолочный 200 (5 мм), СПП-200(п)	шт	68	
107	Шпилька резьбовая М8-2000	шт	20	
108	Соединитель проволочного лотка 20 одинарный (крепежный комплект), СПЛО20	шт	148	
109	Анкер забиваемый М8х30, АЗМ830к	100 шт	1,48	
110	Комплект крепежный №1 для соединения элементов проволочного лотка (винт М6х20, шайба, шайба четырехлепестковая, гайка М6)	100 компл.	2,78	
111	Дюбель-гвоздь 8х60, ДГ860к	100 шт	0,68	
112	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр: 8 мм (Гайка М8, ГМ8к, Шайба ШМ8, ШМ8к - 400 шт)	кг	8	
113	Профиль перфорированный монтажный	100 м	0,08	
114	Профиль перфорированный П-образный 32х20х3000х2, ПП-П	шт	3	
115	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м	1,04	
116	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х1,5	1000 м	0,05	
117	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 4х1,5	1000 м	0,054	
118	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 шт	0,18	
119	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	13	
120	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	1,28	
121	Прогрузка автоматов	шт	13	
122	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром	шт	13	

Раздел 3. Питающая сеть

Демонтаж

123	Демонтаж щита настенного исполнения	шт	2	
124	Демонтаж распределительной коробки	100 шт	0,01	
125	Демонтаж кабеля	100 м	1,8	

Монтаж

127	Распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1	
128	Корпус металлический ЩРН-2х24з-1 IP54 "UNIVERSAL"	шт	1	
129	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 10	шт	1	
130	Коробка У996 У2 IP54	шт	1	
131	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1	
132	Автоматический выключатель SchneiderElectric IC60N; 3P; 63А; 440В; 6 кА	шт	1	

1	2	3	4	5
133	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	3	
134	Автоматический выключатель SchneiderElectric iC60N; 3P; 20A; 440В; 6 кА	шт	3	
135	Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке	100 шт	0,23	
136	Розетка 2-х местная Schneider Electric Blanca BLNRS001026, 16А, с защитной шторкой, с заземлением, антрацит	100 шт	0,1	
137	Розетка 1-но местная Schneider Electric Blanca BLNRS001116, 16А, с защитной шторкой, с заземлением, антрацит	100 шт	0,13	
138	Коробка распаячная 150x110x70 IP55	шт	3	
139	Коробка распаячная HP 85	шт	20	
140	Коробка установочная для полых стен KM40022	10 шт	2,3	
141	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,1	
142	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, напряжением 1,0 кВ, с числом жил - 4 и сечением 16 мм ²	1000 м	0,01	
143	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	0,55	
144	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки: КГ, с числом жил - 3 и сечением 25 мм ²	1000 м	0,055	
145	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м	1,1	
146	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, напряжением 1,0 кВ, с числом жил - 4 и сечением 35 мм ²	1000 м	0,11	
147	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м	0,99	
148	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки: КГ, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,034	
149	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, напряжением 1,0 кВ, с числом жил - 4 и сечением 6 мм ²	1000 м	0,065	
150	Заделка концевая сухая для 3-5-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы от 1,5 мм ² до 35 мм ²	шт	16	
151	Наконечник кабельный DT-10 медный прессованный	100 шт	0,02	
152	Наконечник кабельный DT-16 медный прессованный	100 шт	0,08	
153	Наконечник кабельный DT-25 медный прессованный	100 шт	0,06	
154	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	шт	8	
155	Муфта кабельная концевая термоусаживаемая: 4КВТп-1-25/50	компл.	2	
156	Наконечники кабельные: медные ТМ-35	100 шт	0,08	
157	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	1	
158	Трубы гибкие гофрированные диаметром: 25 мм	10 м	10	

1	2	3	4	5
159	Гофротруба, подвешиваемая на тросе, количество кабелей в линии до 8, сечение жил кабеля до 16 мм ²	100 м	0,1	
160	Проволока стальная Ø1 мм	м	10	
161	Трубы гибкие гофрированные диаметром: 25 мм	10 м	8	
162	Хомут нейлоновый 100 мм	100 шт	1	
163	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	2	
164	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки: КГ, с числом жил - 2 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,2	
165	Затягивание провода в проложенные трубы, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,8	
166	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки: КГ, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,08	
167	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 12 мм	100 м	1,55	
168	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 12 мм	т	0,13764	
169	Проводник заземляющий из медного изолированного провода открыто по строительным основаниям	100 м	0,38	
170	Провод с медными жилами сеч. 4 мм ² , РЕ	1000 м	0,036	
171	Провод с медными жилами сеч. 10 мм ² , РЕ	1000 м	0,002	
172	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 шт	0,43	
173	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	5	
174	Прогрузка автоматов	шт	4	
175	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром	шт	6	

Все ЭМР выполнить согласно ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭЭ

Правила устройства электроустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 №204)

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. приказом Минэнерго РФ от

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Минтруда и Соцзащиты

По окончании работ предоставить исполнительную документацию, приемо-сдаточные документы согласно инструкции И 1.13-07, протоколы комплексных испытаний и измерений.

Работы производятся в помещении без остановки тех. процесса.

Виды работ: ремонт трубопроводов сжатого воздуха в осях 1-12/А-Г на 3 этаже в корпусе №1 .

По адресу: ул. Планетная,32

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	2	3	4	5
Демонтаж				
1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром 15 мм	м	9	
2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром 20 мм	м	18	
3	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром 80 мм	м	49	
4	Демонтаж сепаратора стального диаметром 350мм	шт	1	
Монтаж				
5	Прокладка трубопроводов сжатого воздуха из стальных водогазопроводных труб Ø15x2,8	м	2	
6	Прокладка трубопроводов сжатого воздуха из напорных полипропиленовых труб PP-R Ру 2Мпа Ø20x3,4	м	73	
7	Угольник PP-R Ø20x90°	м	45	
8	Тройник PP-R Ø20x20x90°	м	2	
9	Муфта PP-R комбинированная наружная резьба Ø20x1/2"	шт	2	
10	Муфта PP-R комбинированная вн. резьба Ø20x1/2"	шт	1	
11	Муфта PP-R соединительная Ø20	шт	23	
12	Установка вентилей, клапанов обратных, кранов проходных Ду 15 мм	шт	6	
13	Кран шаровый муфтовый Ø 15 (ITAP)	шт	4	
14	Кран трехходовой под манометр латунный M20x1.5	шт	2	
15	Установка циклонного сепаратора ASA2 1/2" Abac	шт	1	
16	Установка фильтра масляного G90 1/2" Abac	шт	1	
17	Установка манометров радиальных МП-100, 1МПа	шт	2	
18	Установка регулятора давления воздушного R4000 1/2" Fubag(190180), Pmax1МПа	шт	1	
19	Опора PP-R Ø20	шт	93	
20	Хомут сантехнический Ø20	шт	8	
21	Сверление отверстий в кирпичных стенах толщ. 250мм Ø40мм	шт	3	
22	Установка гильз из стальных труб Ø25 L=300мм.	шт	3	
23	Заделка отверстий раствором	м3	0,005	

Монтаж внутренних технологических трубопроводов следует производить в соответствии с требованиями СП 75.13330.2011, ГОСТ 32569-2013, ГОСТ 9293-74, 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. Характеристика работ: работы производятся в стесненных условиях на высоте выше 4 м.

Виды работ: ремонт трубопроводов водоснабжения и канализации в осях 3-11/В-Г на 3 этаже в корпусе №1

По адресу: ул. Планетная,32

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Водопровод				
Демонтаж				
1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром 15 мм(недействующих по коридору)	м	2	
2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром 20 мм(недействующих по коридору)	м	32	
3	Демонтаж кранов шаровых Ø20(в с/у)	шт	1	
4	Демонтаж вентилей Ø15	шт	1	
Монтаж				
5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø15x2,8	м	1	
6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб Ру 2Мпа Ø20x3,4	м	11	
7	Угольник PP-R Ø20x90°	м	12	
8	Тройник PP-R Ø20x20x90°	м	2	
9	Муфта PP-R комбинированная вн. резьба Ø20x1/2"	шт	1	
10	Муфта PP-R комбинированная наружная резьба Ø20x1/2"	шт	6	
11	Муфта PP-R соединительная Ø20	шт	3	
12	Опора PP-R Ø20	шт	30	
13	Установка вентилей, клапанов обратных, кранов проходных Ду 20 мм	шт	5	
14	Кран шаровый муфтовый Ø15 в/н с накидной гайкой(ИТАР)	шт	5	
15	Установка фильтра сетчатого латунного Ø15	шт	1	
16	Установка смесителя с высоким изливом ,цвет никель марки Osgard Gron	шт	1	
17	Гибкая подводка L=0.6м.	шт	2	
18	Установка водонагревателя 30л. Thermex Solo 30V W2кВт	шт	1	
19	Огрунтовка металлических поверхностей за 1 раз грунтовкой "Нержалюкс-грунт"	м2	0.6	
20	Врезка в действующие сети водоснабжения Ø65	шт	1	
21	Гидравлические испытания трубопроводов Ду до 32мм.	шт	12	

22	Промывка хлорсодержащим раствором трубопроводов диаметром до 32 мм.	м	12	
23	Проведение лабораторных исследований воды с выдачей протоколов СЭС из смонтированных трубопроводов	шт	1	

Раздел 2. Канализация

24	Прокладка трубопроводов канализации из полипропиленовых труб Ø40x1,8	м	4	
25	Прокладка трубопроводов канализации из полипропиленовых труб Ø50x1,8	м	1	
26	Прокладка трубопроводов канализации из напорных полипропиленовых труб Ру 2Мпа Ø50x8,4	м	18	
27	Отвод полипропиленовый Ø40x45°	шт	7	
28	Отвод полипропиленовый Ø50x45°	шт	1	
29	Отвод полипропиленовый Ø50x87°	шт	1	
30	Угольник PP-R Ø50x45°	шт	4	
31	Тройник полипропиленовый Ø160x110x87°	шт	1	
32	Переход полипропиленовый Ø50x40	шт	1	
33	Переход полипропиленовый Ø110x50	шт	1	
34	Заглушка полипропиленовая Ø40	шт	1	
35	Установка воздушного клапана(аэратор)	шт	1	
36	Манжета резиновая 32x40	шт	1	
37	Вырезка отверстий под мойку	шт	1	
38	Установка мойки из нержавеющей стали 51 см врезной Eurodomo , цвет хром	шт	1	
39	Сифон бутылочный 1 1/2 40 с гибкой трубой	шт	1	
40	Тепловая изоляция изоляционными материалами K-FLEX ST, б=13 мм. Д50	м	4	
41	Хомут сантехнический Ø40	шт	3	
42	Хомут сантехнический Ø50	шт	19	
43	Шпилька сантехническая М8x2000	шт	11	
44	Герметик силиконовый прозрачный 260мл.	шт	1	
45	Врезка в действующие сети канализации Ø160	шт	1	

Раздел 3. Вспомогательные работы

46	Сверление отверстий в кирпичных стенах толщ. 250мм Ø40мм	шт	1	
47	Установка гильз из стальных труб Ду25 L=300мм.	шт	1	
48	Труба стальная водогазопроводная Ду25	м	0,3	
49	Сверление отверстий в кирпичных стенах толщ. 250 мм Ø80мм	шт	1	
50	Установка гильз из стальных труб Ду50 L=300мм.	шт	1	
51	Труба стальная водогазопроводная Ду50	м	0,3	
52	Сверление отверстий в железобетонных перекрытиях толщ. 300 мм Ø90	шт	2	
53	Установка гильз из стальных труб Ду65 L=400мм.	шт	2	
54	Труба стальная водогазопроводная Ду65	м	0,8	

55	Заделка отверстий раствором	м3	0,006	
----	-----------------------------	----	-------	--

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 стесненных условиях.

Виды работ : Ремонт системы отопления в корпусе №1 (Сл.-402)

По адресу: ул. Планетная,32

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Демонтаж			
1	Радиаторов весом до 80 кг	шт	29
2	Радиаторов весом до 160 кг	шт	7
3	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	кг	113,92
Раздел 2. Система отопления (Сл.-402)			
4	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром 20 мм	шт	19
5	Вентиль ручной прямой регулирующий марки 294 Ду20 (ITAP)	шт	19
6	Установка радиаторов: чугунных	100 кВт	0,594
7	Радиаторы отопительные чугунные марка: МС-140 - 500, высота поная 588 мм, высота монтажная 500 мм	кВт	2,560
8	Пробка радиаторная для врезки кранов "Маевского"	шт	10
9	Установка кранов воздушных	компл.	10
10	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м ²	0,20
11	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за 2 раза	100 м ²	0,345
12	Эмаль акриловая "Радуга"	кг	5,175
13	Окраска поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления за 2 раза: краской "Радуга"	100 м ²	0,905
14	Эмаль акриловая "Радуга"	кг	13,575

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.