

Виды работ: **Общестроительные работы по ремонту помещений в корпусе №2 на 2-ом и 3-ем этажах**
По адресу: г.Новосибирск, ул. Планетная, 32

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
	Комната №221, площадь 27,1 м2		
	Окна		
1	Снятие подоконных досок: пластиковых	м2	1,5
2	Установка подоконных досок из ПВХ 600мм: в каменных стенах толщиной свыше 0,51 м	м	3
3	Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню: плоских	м2	2,8
4	Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клею	м2	8,4
5	Установка уголков ПВХ на клею: 40х40мм, 25х90мм, длтна 3м, белый	м	28
	Потолок		
6	Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: плит растровых	м2	27,1
7	Очистка вручную поверхности потолка от краски и набега	м2	27,1
8	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз потолков	м2	27,1
9	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	2,8
10	Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	м2	27,1
11	Устройство балки из ГКЛ 12,5мм в один слой по металлическому каркасу	м2	8
12	Шпатлевка по сборным конструкциям: балки	м2	8
13	Оклейка обоями балки: флизелиновые	м2	8
14	Окраска балки, оклееной обоями	м	28
15	Монтаж перфоуголка: PL 25х25 мм	м2	27,1
16	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м		
	Дверной проем		
17	Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	шт	1
18	Снятие дверных полотен	м2	3,68
19	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2	м2	1,84
20	Деревянный дверной блок ирокко морен (с наличником, замок с нажимной ручкой, бесшумный) 2,3х0,8	компл	1
21	Установка гарнитуры -дверной ограничитель	шт	1
	Стены		
22	Демонтаж панелей ПВХ по деревянному каркасу	м2	66,5
23	Демонтаж встроенной мебели из деревянного каркаса и листов ДСП (глубина 600мм)	м2	5,75

1	2	3	4
24	Облицовка стен по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами 12,5мм (С 623): двумя слоями с дверным проемом	м2	84,5
25	Шпатлевка по сборным конструкциям: стен	м2	84,5
26	Оклейка обоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: флизелиновыми	м2	84,5
27	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	м2	84,5
28	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	8,7
29	Окраска стен, оклеенных обоями	м2	84,5
30	Установка уголков ПВХ 30х30мм по откосам двери и нишам для батарей	м	8
31	Монтаж перфоуголка: PL 25х25 мм	м	13
Полы			
32	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	м	18
33	Разборка покрытий полов: из линолеума в 2 слоя	м2	27,1
34	Разборка покрытий полов: из древесностружечных плит в два слоя	м2	27,1
35	Разборка оснований покрытия полов: простильных полов	м2	27,1
36	Разборка оснований покрытия полов: лаг из досок и брусков	м2	27,1
37	Выемка шлака	м3	5,42
38	Загаривание строительного шлака в мешки (для последующего восстановления)	т	3,794
39	Укладка лаг: по кирпичным подкладкам	м2	27,1
40	Устройство подстилающих слоев: шлаковых (ранее разобранного)	м3	5,42
41	Устройство покрытий: дощатых толщиной 28 мм	м2	27,1
42	Устройство оснований полов из фанеры в два слоя площадью: свыше 20 м2	м2	27,1
43	Шпатлевка пола	м2	12,2
44	Шлифовка фанеры	м2	27,1
45	Огнебиозащитное покрытие деревянных поверхностей готовыми составами для обеспечения показателей пожарной опасности древесины Г1, РП1, В1, Д2, Т2, по НПБ 244 и для получения трудногорючей и медленно распространяющей пламя древесины по ГОСТ 12.1.044	м2	263
46	Антисептик Огнебиостоп или эквивалент: Состав для защиты древесины от огня и био-разрушений. Обеспечивает 2 группу огнезащиты. Суммарный расход не менее 1 л – на 1,7 м – для огнезащиты, 1 л – на 3,3 м – для биозащиты. Плотность Ок. 1,1 кг/л. Время высыхания при (20±2) °С и относительной влажности (65±5) % 1 час, следующий слой можно наносить через – 3-4 часа. Цвет бесцветный.	л	157,8
47	Устройство покрытий: из готовых ковров на комнату на клею	м2	27,1
48	Ковровая плитка 500х500 Escom Jetset или эквивалент: Ковровая плитка: Размеры : 50х50 см (в кор. 5м2). Высота ворса: 1,0 мм. Вторичная основа: bitumen. Класс использования: 33 коммерческий. Антистатическая защита: да. Пожарный сертификат: КМ2	м2	27,64
49	Клей-фиксатор "НОМАКОЛЛ 188 proГ" или эквивалент: Клей -фиксатор для напольных покрытий :Основа водная сополимеракриловая дисперсия. Вязкость 2500-5000 мПа•с. Плотность 1,07 г/см3. Растворитель/разбавитель вода. Расход 100–150 г/м2, в зависимости от основы. Открытое время просушки не менее 60 мин.	кг	4,9051
Комната №210, площадь 27,9 м2			
Окна			
50	Снятие подоконных досок: бетонных и мозаичных	м2	1,4
51	Демонтаж оконных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	шт	2

1	2	3	4
52	Снятие оконных переплетов: остекленных	м2	7,84
53	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления	м2	7,84
54	Оконных блок - ПВХ 5-камерный стеклопакет (40мм) (блок оконный двухстворчатый, с поворотно-откидной створкой)	м2	7,84
55	Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню: плоских	м2	5,6
56	Установка подоконных досок из ПВХ 600мм: в каменных стенах толщиной свыше 0,51 м	м	3
57	Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клее	м2	8,4
58	Установка уголков ПВХ на клею: 40x40мм, 25x90мм, длтна 3м, белый	м	28
59	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	м2	0,84
Потолок			
60	Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: плит растровых	м2	27,9
61	Очистка вручную поверхности потолка от краски и набела	м2	27,9
62	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз потолков	м2	27,9
63	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	2,9
64	Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	м2	27,9
65	Устройство балки из ГКЛ 12,5мм в один слой по металлическому каркасу	м2	6
66	Шпатлевка по сборным конструкциям: балки	м2	6
67	Оклейка флизелиновыми обоями балки	м2	6
68	Окраска балки, оклееной обоями	м2	6
69	Монтаж перфоуголка: PL 25x25 мм	м	10
70	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	м2	27,9
Дверной проем			
71	Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	шт	4
72	Снятие дверных полотен	м2	6,88
73	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2	м2	5,04
74	Деревянный дверный блок ирокко морен (с наличником, замок с нажимной ручкой, бесшумный) 2,0x0,8	компл	2
75	Деревянный дверный блок ирокко морен (с наличником, замок с нажимной ручкой, бесшумный) 2,3x0,8	компл	1
76	Установка гарнитуры -дверной ограничитель	шт	4
Стены			
77	Демонтаж панелей ПВХ по деревянному каркасу	м2	90,5
78	Разборка перегородки ГКЛ	м2	5,7
79	Облицовка стен по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами 12,5мм (С 623): двумя слоями с дверным проемом	м2	100
80	Шпатлевка по сборным конструкциям: стен	м2	100

1	2	3	4
81	Оклейка обоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: флизелиновые	м2	100
82	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	м2	100
83	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	10,3
84	Окраска стен, оклеенных обоями	м2	100
85	Монтаж витражей, витрин: с двойным или одинарным остеклением для высотных зданий	т	0,12432
86	Перегородка с дверью, замком и ручкой (L=1500) из алюминиевого комбинированного профиля одинарной конструкции с одинарным остеклением 5мм, тонированным матовой пленкой	м2	8,88
87	Монтаж перфоуголка: PL 25x25 мм	м	75
Полы			
88	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	м	25
89	Разборка покрытий полов: из линолеума в 2 слоя	м2	27,9
90	Разборка покрытий полов: из древесностружечных плит в два слоя	м2	27,9
91	Устройство оснований полов из фанеры в два слоя площадью: свыше 20 м2	м2	27,9
92	Шпатлевка пола	м2	9
93	Шлифовка фанеры	м2	27,9
94	Устройство покрытий: из готовых ковров на комнату на клею	м2	27,9
95	Ковровая плитка 500x500 Escom Jetset или эквивалент: Ковровая плитка: Размеры : 50x50 см (в кор. 5м2). Высота ворса: 1,0 мм. Вторичная основа: bitumen. Класс использования: 33 коммерческий. Антистатичная защита: да. Пожарный сертификат: КМ2	м2	28,46
96	Клей-фиксатор "НОМАКОЛЛ 188 prof" или эквивалент: Клей -фиксатор для напольных покрытий :Основа водная сополимеракриловая дисперсия. Вязкость 2500-5000 мПа*с. Плотность 1,07 г/см3. Растворитель/разбавитель вода. Расход 100-150 г/м2, в зависимости от основы. Открытое время просушки не менее 60 мин.	кг	5,0499
Комната №215, площадь 23,9 м2			
Окна			
97	Снятие подоконных досок: бетонных и мозаичных	м2	0,7
98	Демонтаж оконных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	шт	1
99	Снятие оконных переплетов: остекленных	м2	3,92
100	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления	м2	3,92
101	Оконных блок - ПВХ 5-камерный стеклопакет (40мм) (оконный двухстворчатый, с поворотно-откидной створкой)	м2	3,92
102	Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню: плоских	м2	2,8
103	Установка подоконных досок из ПВХ 600мм: в каменных стенах толщиной свыше 0,51 м	м	1,5
104	Облицовка оконных и дверных откосов декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов на клею	м2	4,2
105	Установка уголков ПВХ на клею: 40x40мм, 25x90мм, длтна 3м, белый	м	14
106	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	м2	0,42
Стены			

1	2	3	4
107	Демонтаж обшивки коробов из панелей ПВХ	м2	7
108	Облицовка стен гипсокартонными листами 12,5мм на клее	м2	7
109	Шпатлевка по сборным конструкциям: стен	м2	7
110	Оклейка флизелиновыми обоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: простыми и средней плотности	м2	7
111	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	м2	7
112	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	0,7
113	Окраска стен, оклеенных обоями	м2	68
114	Установка уголков ПВХ на клее	м	11
115	Уголок для пластиковых панелей длиной 3,0 м, размером: 40х40 мм, белый	шт	3
116	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	м2	8
Полы			
117	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	м	17,8
118	Устройство плинтусов поливинилхлоридных 19х48 мм: на винтах самонарезающих	м	17,8
Коридор			
119	Разборка деревянных подвесных потолков из фанерных плит на металлическом каркасах	м2	134
120	Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	м2	134
121	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	м2	134
Комната №205, площадь 29,5 м2			
Потолок			
122	Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: плит растровых	м2	29,5
123	Очистка вручную поверхности потолка от краски и набега	м2	29,5
124	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз потолков	м2	29,5
125	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	3
126	Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	м2	29,5
127	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	м2	29,5
Комната №307, площадь 41,7 м2			
Полы			
128	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	м	33
129	Разборка покрытий полов: из линолеума в 2 слоя	м2	41,7
130	Разборка покрытий полов: из древесностружечных плит в два слоя	м2	41,7
131	Разборка оснований покрытия полов: простильных полов	м2	41,7
132	Разборка оснований покрытия полов: лаг из досок и брусков	м2	41,7
133	Выемка шлака	м3	8,34
134	Затаривание строительного шлака в мешки (для последующего восстановления)	т	5,838
135	Укладка лаг: по кирпичным подкладкам	м2	41,7
136	Устройство подстиляющих слоев: шлаковых (ранее разобранного)	м3	8,34

1	2	3	4
137	Устройство покрытий: дощатых толщиной 28 мм	м2	41,7
138	Устройство оснований полов из фанеры в два слоя площадью: свыше 20 м2	м2	41,7
139	Шпатлевка пола	м2	18,7
140	Шлифовка фанеры	м2	41,7
141	Огнебиозащитное покрытие деревянных поверхностей готовыми составами для обеспечения показателей пожарной опасности древесины Г1, РП1, В1, Д2, Т2, по НПБ 244 и для получения трудногорючей и медленно распространяющей пламя древесины по ГОСТ 12.1.044	м2	404,8
142	Антисептик Огнебиостоп или эквивалент: Состав для защиты древесины от огня и био-разрушений. Обеспечивает 2 группу огнезащиты. Суммарный расход не менее 1 л – на 1,7 м – для огнезащиты, 1 л – на 3,3 м – для биозащиты. Плотность Ок. 1,1 кг/л. Время высыхания при (20±2) °С и относительной влажности (65±5) % 1 час, следующий слой можно наносить через – 3-4 часа. Цвет бесцветный.	л	242,88
143	Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клею со свариванием полотнищ в стыках	м2	41,7
144	Устройство плинтусов поливинилхлоридных 19x48 мм: на винтах самонарезающих	м	33
145	Укладка металлического накладного профиля (порога) шириной 60мм	м	1,8
<i>Мусор</i>			
146	Затаривание строительного мусора в мешки	т	10,29
147	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	т	10,29

II Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, зона повышенной проходимости работников .

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.

Виды работ: Ремонт сети электроснабжения на 2-ом этаже (2-я очередь) в корпусе №2

По адресу: ул. Планетная 32

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Комнаты				
Демонтаж				
1	Демонтаж кабеля	100 м	1,8	
2	Демонтаж: выключателей, розеток	100 шт	0,12	
3	Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп	100 шт	0,08	
4	Затаривание строительного мусора в мешки	т	0,12	
5	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,12	
Монтаж				
6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1	
7	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 4Р 40А, характеристика С	шт	1	
8	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	7	
9	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 16А, характеристика С	шт	2	
10	Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 10А, характеристика В	шт	1	
11	Выключатели автоматические: дифференциального тока двухполюсные АВДТ32 2Р С16/30мА	шт	4	
12	Розетка штепсельная: утепленного типа при скрытой проводке	100 шт	0,06	
13	Розетка Legrand Mosaic 2x2K+3 45° для любых суппортов 4М, белая, Арт.077252	шт	2	
14	Розетка Legrand Mosaic 2x2K+3 45° для любых суппортов 6М, белая, Арт.077253	шт	2	
15	Розетка Legrand Mosaic 2K+3 без шторок винтовой зажим 2М, белая, Арт.077210	шт	6	
16	Заглушка Mosaic (1 модуль), Арт.077070	шт	1	
17	Суппорт Legrand Batibox 2 модуля/1 пост (Mosaic/Celiane) Арт.080251	шт	1	
18	Суппорт Legrand Batibox 2x6/8 или 2x3x2 модулей, Арт.080266	шт	1	
19	Суппорт 2 поста (4-5 модулей), для серии Mosaic, Арт.080252	шт	2	
20	Суппорт 3 поста (6-8 модулей), для серии Mosaic, Арт.080253	шт	2	
21	Рамка Legrand Mosaic 2x8 модуля белая, Арт.078837	шт	1	
22	Рамка Legrand Mosaic 4 модуля белая, Арт.078814	шт	2	
23	Рамка Legrand Mosaic 6 модулей белая, Арт.078816	шт	2	
24	Рамка Legrand Mosaic 2 модуля белая, Арт.078802	шт	1	
25	Монтажная коробка для полых стен и гипсокартона, 40мм, Арт. 080041	шт	1	
26	Монтажная коробка для полых стен и гипсокартона, 2 поста, 40мм, Арт. 080042	шт	2	

1	2	3	4	5
27	Монтажная коробка для полых стен и гипсокартона, 3 поста, 40мм, Арт. 080043	шт	2	
28	Коробка монтажная повышенной прочности 2х6/8м гллуб.50мм, Арт.080126	шт	1	
29	Коробка распределительная 85х85х42 мм пластиковая НР 80	10 шт	0,4	
30	Переключатель: утопленного типа при скрытой проводке	100 шт	0,03	
31	Переключатель однокл. 10АХ с подсветкой 1М, белый Арт.077002	шт	1	
32	Переключатель однокл. 10АХ с подсветкой 2М, белый Арт.077012	шт	4	
33	Рамка Legrand Mosaic 2 модуля белая Арт.078802	шт	3	
34	Лампа подсветки Celiane 220В Арт.067666	шт	5	
35	Монтажная коробка для полых стен и гипсокартона, 40мм, Арт. 080041	шт	3	
36	Коробка распределительная 85х85х42 мм пластиковая НР 80	10 шт	0,7	
37	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	100 шт	0,13	
38	Светильник встр. СС.600.У418-40Вт-МП-IP40	шт	13	
39	Линия кабеля тросового, количество кабелей в линии до 4, сечение жил кабеля до 16 мм ²	100 м	1,5	
40	Проволока стальная Ø1 мм	м	150	
41	Хомут нейлоновый 100 мм	100 шт	2	
42	Трубы гибкие гофрированные диаметром: 20 мм	10 м	15	
43	Гофротруба, подвешиваемая на существующей проволоке	100 м	1,55	
44	Трубы гибкие гофрированные диаметром: 20 мм	10 м	15,5	
45	Хомут нейлоновый 100 мм	100 шт	2	
46	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	1,04	
47	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 3х1,5ок	1000 м	0,099	
48	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 2х1,5ок(N)	1000 м	0,005	
49	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	2,125	
50	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 3х2,5ок	1000 м	0,2125	
51	Электрические проводки в щитах и пультах: малогабаритных	100 м	0,035	
52	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 3х2,5ок	1000 м	0,0025	

1	2	3	4	5
53	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(A)-LS 3x1,5ок	1000 м	0,001	
54	Труба винипластовая в отверстиях в стене, диаметр: до 25 мм	100 м	0,015	
55	Труба винипластовая диаметром: 25 мм	м	1,5	
56	Труба стальная по установленным конструкциям, в в отверстиях в стене, диаметр: до 25 мм	100 м	0,02	
57	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	2	
58	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр: до 25 мм	100 м	0,06	
59	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	6	
60	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича	100 шт	0,08	
61	Сверление отверстий: на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к расценке 69-2-1	100 шт	0,06	
62	Сверление отверстий: на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к расценке 69-2-1	100 шт	0,02	
63	Сверление отверстий: на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к расценке 69-2-1	100 шт	0,08	
64	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	100 м	0,03	
65	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках площадью до 0,1 м ²	м ³	0,02	
66	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
67	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	8	
68	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	шт	24	
69	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,29	
70	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 шт	0,24	
71	Прогрузка автоматов	шт	8	
72	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м ²	0,13	
73	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород	м ³	0,001	
74	Детали лесов стальные, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	0,0038	
Коридор				
Демонтаж				
75	Демонтаж кабеля	100 м	0,3	
76	Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп	100 шт	0,12	
77	Затаривание строительного мусора в мешки	т	0,05	
78	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,04	
Монтаж				
79	Выключатель: одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	100 шт	0,01	
80	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА белый	10 шт	0,1	

1	2	3	4	5
81	Коробка распределительная 85x85x42 мм пластиковая НР 80	10 шт	0,1	
82	Коробка установочная для полых стен КМ40022	10 шт	0,1	
83	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	100 шт	0,12	
84	Светильник светодиодный СС.600.У418-40Вт-МП-IP40	шт	8	
85	Светильник светодиодный с БАП СС.600.У418-40Вт-МП-IP40	шт	4	
86	Коробка распределительная 85x85x42 мм пластиковая НР 80	10 шт	1	
87	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,24	
88	Трубы гибкие гофрированные диаметром: 20 мм	10 м	2,4	
89	Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина: 3 м	100 м	1,56	
90	Лоток кабельный проволочный оцинкованный размером: 200x85 мм ПЛМ-200.85	м	156	
91	Соединитель проволочного лотка двойной 20 (крепежный комплект), СПЛД20	шт	153	
92	Шпилька резьбовая М6-2000	шт	312	
93	Крюк для подвеса проволочного лотка КППЛ	шт	312	
94	Комплект крепежный №1 для соединения элементов проволочного лотка (шайба, гайка М6)	100 компл.	6,24	
95	Анкер забиваемый М6x25, А3М625к	100 шт	3,12	
96	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	0,66	
97	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	0,024	
98	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(N)	1000 м	0,042	
99	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,24	
100	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	0,016	
101	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(N)	1000 м	0,008	
102	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 шт	0,03	
103	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	1	
104	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,12	
105	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром	шт	1	
106	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м ²	0,6	
107	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород	м ³	0,0048	

1	2	3	4	5
108	Детали лесов стальные, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	0,0174	

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 13 января 2003 г. N 6).

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Минтруда и Соцзащиты РФ от 24.07.2013 № 328н).

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.

Наименование марки материалов определено в соответствии с проектом 2-1077-2019 "Электроснабжение каб. 203, 204, 206, 222, коридора"

Виды работ : **Монтаж систем кондиционирования в комнатах №209, 221 в корпусе №2**

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

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Комната 209			
1	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: 3,5 кВт	компл.	1
2	Кондиционер настенный инверторный LESSAR LS/LU-HE12KRA2	компл.	1
3	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 6 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	7
4	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 9 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	7
5	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 6 мм, толщина 6 мм	м	7
6	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 9 мм, толщина 6 мм	м	7
7	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт.	1
8	Кронштейны для крепления (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	1
9	Трубопровод из медных труб на номинальное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм (монтаж 10 м заложен в монтаже кондиционера)	м	4
10	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками (монтаж 10 м заложен в монтаже кондиционера)	м	4
11	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	4
12	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения: PN10 SDR 11, диаметром 20 мм, толщина стенки 1,9 мм	м	7
13	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	8
14	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПВС-5х1,5	м	8
15	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 мм	м	7
16	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения: PN10 SDR 11,	м	7

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
17	Пусконаладочные работы	шт.	1
18	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3
Раздел 2. Комната 221			
19	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью: 3,5 кВт	компл.	1
20	Кондиционер кассетный инверторный LESSAR LS-HE12BCOA2/LU-HE12UOA2/LZ-B4COB	компл.	1
21	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 6 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	9
22	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром: 9 мм, толщиной стенки 0,8 мм	м	9
23	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 6 мм, толщина 6 мм	м	9
24	Трубки из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр: 9 мм, толщина 6 мм	м	9
25	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт.	1
26	Кронштейны для крепления (два кронштейна, болты, гайки, шайбы)	компл.	1
27	Трубопровод из медных труб на номинальное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм (монтаж 10 м заложен в монтаже)	м	8
28	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками (монтаж 10 м заложен в монтаже кондиционера)	м	8
29	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	10
30	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ- пластиката (ГОСТ Р 50827-95) легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 20 мм	м	10
31	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	10
32	Провода силовые гибкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ПВС-5х1,5	м	10
33	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 25 мм	м	9
34	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения: PN10 SDR 11, диаметром 25 мм, толщина стенки 2,3 мм	м	9
35	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3
36	Пусконаладочные работы	шт.	1

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4

Монтаж систем кондиционирования следует производить в соответствии с требованиями СП 73.1330.2016, а также с требованиями СП 48.13330.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

Наименование марки материалов определено в соответствии с проектом: 2020-21-ОВК