

Техническое задание

Виды работ: **Общестроительные работы по ремонту помещений душевых и санузлов на 1-ом этаже в корпусе №5 в/о 15-16/А-В**

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

I.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Демонтажные работы			
1	Снятие наличников	м	81
2	Снятие дверных полотен	м2	11,2
3	Демонтаж дверных коробок: в деревянных стенах каркасных и в перегородках	шт	8
4	Разборка плинтусов: цементных и из керамической плитки	м	61,7
5	Отбивка штукатурки с поверхностей: стен и потолков кирпичных	м2	31,4
6	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток	м2	46,2
7	Разборка: кирпичных стен	м3	6,6
8	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	м2	28,7
9	Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 100	м3	1,31
10	Разборка бетонного пола	м3	3,45
11	Разборка обшивки: неоштукатуренных деревянных стен	м2	6,2
12	Разборка каркаса деревянной перегородки	м2	3,1
13	Затаривание строительного мусора в мешки	т	29,14
14	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	т	29,14
15	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	т	29,14
Потолок			
16	Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных потолков: за два раза с расчисткой старой краски более 35%	м2	29,8
17	Очистка поверхности щетками	м2	11,8
18	Обезжиривание металлических конструкций	м2	11,8
19	Огрунтовка металлических поверхностей : грунтовкой ГФ-021 за 2 раза	м2	5,9
20	Окраска металлических конструкций за 2 раза	м2	11,8
21	Материал огнезащитный терморасширяющийся для защиты металлических конструкций в сухих закрытых помещениях (расход 2,94 кг/м2)	т	0,034692
Стены			
22	Кладка перегородок из кирпича: армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м	м2	26,5
23	Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий	т	0,04
24	Огрунтовка металлических поверхностей перемычек за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	2,5
25	Покрытие поверхностей нейтрализующим раствором для уничтожения грибков, лишайников, мхов и микроорганизмов (концентрат): за 2 раза стен	м2	77,2
26	Облицовка стен ГВЛ 12,5мм на клею	м2	136,5
27	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	136,5
28	Обрамление откосов тримом 2,5мм	м	60
29	Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах площадью проема до 3 м2	м2	8,61
30	Блоки дверные внутренние: глухие с простой фурнитурой (петли, замок, ручки), без стеклопакета по типу сэндвич	м2	8,61
31	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2	м2	2,87
32	Блок дверной, одностворчатый, глухой сосновый с порогом, наличником, петлями, замок с нажимной ручкой бесшумный, задвижка	компл	2

1	2	3	4
33	Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления: за 1 раз	м2	12,2
Полы			
34	Нарезка швов в бетоне на глубину 50мм	м	13
35	Разборка бетонных оснований под полы	м3	0,25
36	Разработка грунта и обратная засыпка гравийно-песчаной смесью вручную внутри здания в: траншеях глубиной до 3 м шириной до 1,5 м	м3	1,2
37	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 500 мм диаметром: 350 мм	1 отверстие	2
38	Нанесение водно-дисперсионной грунтовки на поверхности: пористые (камень, кирпич, бетон и т.д.)	м2	29,8
39	Устройство уплотнения труб: сальниковых компенсаторов диаметром труб: до 250 мм	шт	2
40	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в стенах и перегородках оштукатуренных	1 отверстие	2
41	Устройство покрытий: бетонных толщиной 100 мм	м2	3
42	Обеспыливание поверхности	м2	29,8
43	Устройство стяжек: цементных толщиной 40 мм	м2	29,8
44	Ровнитель для полов Gerkules GF-37, грубый пол или эквивалент: сухая смесь на композиционном вяжущем, с добавлением фракционированного кварцевого песка и полимеров. Средний расход смеси при толщине слоя 1 мм 1,67 кг/м2. Жизнеспособность после смешивания с водой, не менее 30 мин. Готовность для пешеходного движения (технологический проход), не ранее 4–6 ч. Готовность для дальнейших работ, не ранее 3 суток. Рекомендуемая толщина слоя 5–100 мм. Время высыхания слоя толщиной 10 мм 5–7 суток. Марка по прочности М150. Температура нанесения, не ниже +5°C.	т	1,99064
45	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,08344
46	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой праймером	м2	47,8
47	Праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04 (расход 0,35л/м2) или эквивалент: Праймер битумный эмульсионный для грунтования бетонных поверхностей. Расход: от 0.25 до 0.35 л/м ² . Температура размягчения: не ниже 75 °С. Условная вязкость при (20,0±0,5) °С : в пределах 5–30 с. Время высыхания при 20 °С: не более 1 ч.	л	16,73
48	Устройство гидроизоляции обмазочной: холодной мастикой в один слой толщиной 2 мм	м2	47,8
49	Мастика эмульсионная ТЕХНОНИКОЛЬ №31 (расход 3,5 кг/м2) или эквивалент: Эмульсионная мастика. Прочность сцепления с основанием (бетон), не менее 0,45 МПа. Условная прочность, не менее 0,5 МПа. Водопоглощение в течение 24 ч, по массе, не более 1 %. Теплостойкость, не менее 95 °С. Водонепроницаемость при давлении 0,001 МПа выдерживает в течение 72 ч	кг	167,3
50	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 30х30 см	м2	29,8

II. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства в освобожденных от оборудования и людей помещениях.

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: **Общестроительные работы по ремонту помещений и коридора на антресоли
в корпусе №5 в/о 13-16/А-Е**

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

I.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
	Потолок		
1	Разборка плинтусов: деревянных по потолку	м	73,3
2	Разборка деревянных подвесных потолков из фанеры	м2	72,4
3	Расчистка потолка от известкового набега	м2	106,7
4	Заделка швов между асбоцементными листами снизу цементным раствором	м	76,9
5	Покрытие поверхностей нейтрализующим раствором для уничтожения грибков, лишайников, мхов и микроорганизмов (концентрат): за 2 раза стен	м2	106,7
6	Установка арматурных стыковых накладок (накладные поперечины для крепления подвесного потолка)	т	0,231
7	Обезжиривание металлических конструкций	м2	26
8	Огрунтовка металлических поверхностей : грунтовкой ГФ-021 за 2 раза	м2	26
9	Окраска металлических конструкций за 2 раза	м2	26
10	Материал огнезащитный терморасширяющийся для защиты металлических конструкций в сухих закрытых помещениях (расход 2,94 кг/м2)	т	0,07644
11	Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	м2	88,9
	Стены		
12	Снятие наличников	м	28
13	Снятие дверных полотен	м2	9,55
14	Демонтаж дверных коробок: в деревянных стенах каркасных и в перегородках	шт	5
15	Снятие обоев: простых и улучшенных	м2	62,4
16	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток	м2	4
17	Разборка: кирпичных стен	м3	3,62
18	Снятие оконных переплетов: остекленных	м2	16,8
19	Демонтаж оконных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	шт	4
20	Разборка зашивки оконного проема фанерой	м2	8,4
21	Демонтаж встроенной мебели	м2	7
22	Разборка обшивки стен из фанеры	м2	13,4
23	Разборка пристенного деревянного каркаса из брусков	м2	13,4
24	Покрытие поверхностей нейтрализующим раствором для уничтожения грибков, лишайников, мхов и микроорганизмов (концентрат): за 2 раза стен	м2	146
25	Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки: при высоте этажа до 4 м	м3	2,05
26	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клею и дюбелями холодных поверхностей: внутренних стен и перегородок	м2	8,4
27	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм	м2	22,6
28	Облицовка стен глухих (без проемов) по металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами 12,5мм	м2	115,6
29	Монтаж перфоуголка: оцинкованный PL 25x25 мм	м	20,4

1	2	3	4
30	Облицовка стен по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами 12,5мм в один слой (С 625): оконным проемом	м2	22,9
31	Облицовка стен 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	57,2
32	Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ 12,5мм) по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С 112): с одним дверным проемом	м2	11,4
33	Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей: по кирпичу и бетону	м2	7,5
34	Шпатлевка при окраске по сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску	м2	204,3
35	Оклейка обоями (стеклообои: VETERMAN, рогожка средняя) стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: простыми и средней плотности	м2	204,3
36	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	м2	204,3
37	Окраска стен, оклеенных стеклообоями, красками (за 2 раза)	м2	204,3
38	Шпатлевка при окраске откосов, подготовленных под окраску	м2	7,8
39	Улучшенная окраска масляными составами ПФ-115 БИО: откосов	м2	7,8
40	Устройство отбойной доски толщиной: 16 мм (доска отбойная - ширина 200 мм)	м	4,6
41	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2	м2	7,44
42	Блок дверной, одностворчатый, глухой сосновый, массивный, с наличником и доборами, фурнитурой нажимной, размер дверного полотна : 790x2090 мм	компл	4
43	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	3,23
44	Дверь стальная двухстворчатая: маталл-металл, основная створка правого открывания - 800 мм, замок цилиндрический, ручка нержавейка, утепленная	м2	3,23
45	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	1
46	Пробивка проемов в конструкциях: из кирпича	м3	0,72
47	Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий	т	0,03618
48	Штукатурка по сетке без устройства каркаса: улучшенная откосов	м2	1,95
Полы			
49	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	м	38,5
50	Разборка плинтусов: цементных и из керамической плитки	м	39,5
51	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	м2	64
52	Разборка покрытий полов: из фанеры	м2	21,8
53	Разборка оснований покрытия полов: лаг из досок и брусков	м2	21,8
54	Нанесение водно-дисперсионной грунтовки на поверхности: пористые (камень, кирпич, бетон и т.д.)	м2	87,7
55	Устройство стеклосетки на клее	м2	87,7
56	Нанесение водно-дисперсионной грунтовки на поверхности: пористые (камень, кирпич, бетон и т.д.)	м2	87,7
57	Устройство стяжек: из выравнивающей смеси, толщиной 20 мм	м2	87,7
58	Самовыравнивающийся быстротвердеющий пол (сухую смесь на композиционном вяжущем, с добавлением фракционированного кварцевого песка и полимеров)	т	2,57838
59	Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клее со свариванием полотнищ в стыках	м2	87,7
60	Устройство покрытий из резиновых плит	м2	2,5
61	Покрытие бесшовное пористое водопроницаемое для спортивных площадок резиновое цветное в один цвет, толщиной 10 мм	м2	2,5
62	Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих	м2	65,2
Мусор			
63	Затаривание строительного мусора в мешки. Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	т	13,325

1	2	3	4
---	---	---	---

II. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства в освобожденных от оборудования и людей помещениях.

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 в Сл-305 (уч.16) и Б-802 на антресоли в К-5

По адресу: ул. Планетная 32

№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Прим.
1	2	3	4	5
Демонтаж				
1	Демонтаж щитка настенного (с утилизацией)	шт	2	
2	Демонтаж кабеля сечением до 16 мм ²	м	50	
3	Демонтаж кабеля сечением до 4 мм ²	м	150	
4	Розетки и выключатели	шт	10	
5	Светильники с лампами накаливания	шт	20	
6	Светильники с люминисцентными лампами	шт	2	
Монтажные работы				
7	Монтаж щитка металлического на стене	шт	1	
	Корпус металлический распределительный ЩРН-24з-1 IP54 UNIVERSAL	шт	1	
8	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных	шт	6	
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 ЗР 63А	шт	1	
	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32; 2Р; С20	шт	4	
	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32; 2Р; С16	шт	1	
9	Установка плавкого предохранителя	шт	3	
	Плавкий предохранитель ПН2 Iпл=31,5А	шт	3	
10	Монтаж выключателей и розеток открытого типа	шт	5	
	Выключатель 2-клавишный для открытой установки ВС20-2-0-ОБ 10А ОКТАВА белый	шт	2	
	Розетка 2-местная для открытой установки РС622-3-ГПБд с заземляющим контактом IP54 ГЕРМЕС PLUS	шт	1	
	Розетка 1-местная для открытой установки РС620-3-ГПБд с заземляющим контактом IP54 ГЕРМЕС PLUS (цвет крышки:дымчатый)	шт	2	
	Коробка распаячная НР 85, 85x85x42	шт	4	
	Соединитель изолирующий типа СИЗ-2	шт	12	
11	Монтаж выключателей и розеток скрытого типа	шт	14	
	Выключатель 1-клавишный ВС10-1-0-КБ 10А КВАРТА белый	шт	6	
	Выключатель 2-клавишный ВС10-2-0-КБ 10А КВАРТА белый	шт	2	
	Розетка 1-местная РСбш11-3-ККБ-44 с заземляющим контактом с защитной шторкой с бол. кр. керамика IP44 16А КВАРТА белый	шт	6	
	Коробка установочная для полых стен КМ40022	шт	14	
	Коробка распаячная НР 85, 85x85x42	шт	3	
	Соединитель изолирующий типа СИЗ-2	шт	9	
12	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях	шт	21	
	Светильник светодиодный СС.600.У418-40Вт-МП-IP54	шт	19	
	Светильник светодиодный с БАП СС.600.У418-40Вт-МП-IP54	шт	2	
	Коробка распаячная НР 85, 85x85x42	шт	5	
	Соединитель изолирующий типа СИЗ-2	шт	15	
13	Светильник в устанавливаемый на потолке	шт	14	
	Светильник светодиодный СС.600-022-22Вт-IP65	шт	14	
	Коробка распаячная НР 85, 85x85x42	шт	3	
	Соединитель изолирующий типа СИЗ-2	шт	9	
14	Монтаж лотка на стене	м	2,5	

	Лоток метал. перфорированный (с крышкой) ЛПМЗТ 100х50пр	м	2,5
	Крышка к лотку 100х50 КЛЗТ 100	м	2,5
	Винт ВМ610к	шт	10
	Гайка М6 со стопорным буртиком ГМ6СБк	шт	10
	Скоба для настенного крепления СН-100	шт	2
15	Прокладка кабеля в лотке	м	8
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х4 мм ²	м	2
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм ²	м	2
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5 мм ²	м	4
16	Прокладка кабельного канала	м	50
	Кабель-канал магистральный 40х25 ЭЛЕКОР	м	10
	Кабель-канал магистральный 25х25 ECOLINE	м	10
	Кабель-канал магистральный 25х16 ECOLINE	м	10
	Кабель-канал магистральный 16х16 ECOLINE	м	20
	Заглушка кабельной трассы КМЗ 40х25 (4шт/компл)	уп.	1
	Внутренний угол КМВ 40х25 (4шт/компл)	уп.	1
	Поворот на 90град КМП 40х25 (4шт/компл)	уп.	1
	Внутренний угол КМВ 25х16 (4шт/компл)	уп.	1
	Поворот на 90град КМП 16х16 (4шт/компл)	уп.	3
	Внутренний угол КМВ 16х16 (4шт/компл)	уп.	1
	Коробка универсальная КМКУ 85х85х42мм неразборная ЭЛЕКОР белая	шт	6
17	Прокладка кабеля в кабельном канале	м	59
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х4 мм ²	м	10
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х1,5 мм ²	м	2
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм ²	м	37
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5 мм ²	м	10
18	Затягивание кабеля в трубу	м	271
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х6 мм ²	м	20
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х1,5 мм ²	м	4
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм ²	м	141
	Кабель с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5 мм ²	м	106
19	Гофротруба, подвешиваемая на проволоке	м	250
	Трос стальной Ø 2 мм	м	250
	Хомут нейлоновый 100 мм (100шт в упаковке)	уп.	5
	Труба гофрированная Ø25 мм	м	250
	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	15
	Труба гофрированная Ø40 мм	м	15
20	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»; 1 токоприемник	шт	7
21	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	54
22	Прогрузка автоматических выключателей	шт	5
23	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром; 1 линия	шт	7
24	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 6 мм²; 100 жил	шт	0,25

Все ЭМР выполнять 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 5-1138-2020 "Ремонт розеточной сети и сети освещения комнаты приёма пиццы и бытовых помещений"

Виды работ: ремонт трубопроводов водоснабжения и канализации в осях 15-16/А-В в корпусе №5.

По адресу: г. Новосибирск, 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 до 32 мм	м	72	
2	Демонтаж кранов шаровых, вентилей Ø15	шт	11	
3	Демонтаж смесителей	шт	3	
4	Демонтаж смесителей с душевой сеткой	шт	2	
5	Демонтаж водонагревателей накопительных 50л.	шт	2	
6	Вывоз мусора (по нормативу)	кг		
Монтаж				
7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø25x3,2	м	1	
8	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб Ру 2Мпа Ø20x3,4	м	34	
9	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб Ру 2Мпа Ø25x4,2	м	20	
10	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб Ру 2Мпа Ø32x5,4	м	7	
11	Труба стальная водогазопроводная (для гильз) Ду 25	м	3,5	
12	Труба стальная водогазопроводная (для гильз) Ду 32	м	1	
13	Труба стальная водогазопроводная (для гильз) Ду 40	м	0,5	
14	Угольник PP-R Ø20x90°	шт	24	
15	Тройник PP-R Ø20x20x90°	шт	7	
16	Угольник PP-R Ø25x90°	шт	18	
17	Тройник PP-R Ø25x25x90°	шт	12	
18	Угольник PP-R Ø32x90°	шт	6	
19	Тройник PP-R Ø32x32x90°	шт	2	
20	Муфта переходная PP-R Ø25x20	шт	16	
21	Муфта переходная PP-R Ø32x25	шт	2	
22	Муфта PP-R соединительная Ø20	шт	4	
23	Муфта PP-R соединительная Ø25	шт	3	
24	Муфта PP-R соединительная Ø32	шт	1	
25	Муфта PP-R комбинированная вн. резьба Ø20x1/2"	шт	24	
26	Муфта PP-R комбинированная наружная резьба Ø25x3/4"	шт	2	

27	Муфта PP-R комбинированная вн. резьба Ø32x1"	шт	1	
28	Муфта PP-R комбинированная наружная резьба Ø32x1"	шт	2	
29	Обвод PP-R Ø20	шт	4	
30	Обвод PP-R Ø25	шт	3	
31	Опора PP-R Ø20	шт	62	
32	Опора PP-R Ø25	шт	31	
33	Опора PP-R Ø32	шт	10	
34	Установка вентилей, клапанов обратных, кранов проходных	шт	21	
35	Кран шаровый муфтовый Ø15 в/н с накидной гайкой(ИТАР)	шт	20	
36	Кран шаровый муфтовый Ø25 в/н с накидной гайкой(ИТАР)	шт	1	
37	Установка фильтра сетчатого латунного Ø20	шт	1	
38	Установка фильтра сетчатого латунного Ø25	шт	1	
39	Установка смесителей	шт	7	
40	Смеситель для раковины однорычажный "Смарт ЭкоМикс"	шт	3	
41	Смеситель с высоким изливом ,цвет никель марки Osgard Gron (в комнату приема пищи)	шт	1	
42	Смеситель для мойки с высоким изливом "Лидия"	шт	1	
43	Смеситель для душа ПрофСан ПСМ 110-К/89	шт	2	
44	Гибкая подводка L=0.6м.	шт	14	
45	Установка водонагревателя 100л. Thermex MS 100 V серия M-SMART, W2кВт	шт	2	
46	Врезка в действующие сети водоснабжения Ø80	шт	1	
47	Гидравлические испытания трубопроводов Ду до32	шт	62	
48	Промывка хлорсодержащим раствором трубопроводов диаметром до 32 мм.	м	62	
49	Проведение лабораторных исследований воды с выдачей протоколов СЭС из смонтированных трубопроводов	шт	1	
Раздел 2. Канализация				
Демонтаж				
50	Демонтаж раковин стальных	шт	3	
51	Демонтаж чаш Генуя с пьедесталом	шт	3	
52	Демонтаж унитазов с бачком	шт	1	
53	Демонтаж трубопроводов из чугунных канализационных труб Ду 50 мм	м	3	
54	Демонтаж трубопроводов из стальных канализационных труб Ду 50 мм	м	9	
55	Демонтаж трубопроводов из чугунных канализационных труб Ду 100 мм	м	19	
56	Вывоз мусора (по нормативу)	кг		
Монтаж				
57	Прокладка трубопроводов канализации из полипропиленовых труб Ø50x1,8	м	16	

58	Прокладка трубопроводов канализации из полипропиленовых труб Ø110x2,2	м	11	
59	Установка гильз из стальных труб	шт	5	
60	Труба стальная водогазопроводная (для гильз) Ду 65	м	1	
61	Труба стальная водогазопроводная (для гильз) Ду 125	м	1	
62	Отвод полипропиленовый Ø50x45°	шт	12	
63	Отвод полипропиленовый Ø50x87°	шт	4	
64	Отвод полипропиленовый Ø110x45°	шт	4	
65	Тройник полипропиленовый Ø50x50x45°	шт	4	
66	Тройник полипропиленовый Ø50x50x87°	шт	7	
67	Тройник полипропиленовый Ø110x50x87°	шт	4	
68	Тройник полипропиленовый Ø110x110x45°	шт	2	
69	Тройник полипропиленовый Ø110x110x87°	шт	3	
70	Переход полипропиленовый Ø110x50	шт	1	
71	Заглушка полипропиленовая Ø50	шт	7	
72	Установка воздушного клапана(аэратор) Ø50	шт	1	
73	Установка воздушного клапана(аэратор) Ø110	шт	1	
74	Установка трапа канализационного для душа из нержавеющей стали с горизонтальным выпуском и встроенным гидрозатвором Ø50	шт	2	
75	Пластиковый переходник с ЧК на РР Ø110	шт	1	
76	Манжета резиновая для перехода на чугун Ø110	шт	1	
77	Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным	шт	3	
78	Унитаз с косым выпуском в комплекте со смывным бачком Rosa Комфорт	шт	3	
79	Гофра для унитаза Ø110	шт	3	
80	Установка писсуаров настенных	шт	1	
81	Писсуар Нарцисс ("Керамин") в компл. с сифоном А45(Чехия) и краном кноп. АТ(Чехия)	шт	1	
82	Установка столешницы:	шт	2	
83	- столешница влагостойкая 1400x600x38	шт	1	
84	- столешница влагостойкая 800x600x38	шт	1	
85	Кромление столешницы	м	5	
86	- кромка	м	5	
87	Ножка регулируемая TL-009, 1100мм, цвет хром	шт	8	
88	Вырезка отверстий под раковину/мойку	шт	4	
89	Установка раковин /моек	шт	5	
90	Раковина керамическая врезная ROCA Adora 56x47	шт	3	
91	Мойка из нержавеющей стали "Melana" MLN 48x48	шт	2	
92	Сифон бутылочный 1 1/2 40 с гибкой трубой	шт	5	
93	Монтаж каркаса для мойки	кг	8	
94	Труба профильная стальная опорная 20x20x1,5(для мойки для тех. нужд)	кг	8	
95	Установка напольного шкафа в комнате приема пищи(600x600x860) под мойку	шт	1	
96	Клипса с защелкой Ø50	шт	9	
97	Клипса с защелкой Ø110	шт	7	

98	Хомут сантехнический Ø50	шт	6	
99	Шпилька сантехническая М8х2000	шт	3	
100	Герметик силиконовый прозрачный 260мл.	шт	1	
101	Врезка в действующие сети канализации Ø100	шт	1	
Раздел 3. Вспомогательные работы				
102	Сверление отверстий в кирпичных стенах толщ. 250мм Ø35мм	шт	4	
103	Сверление отверстий в кирпичных стенах толщ. 510мм Ø35мм	шт	4	
104	Сверление отверстий в кирпичных стенах толщ. 250 мм Ø40мм	шт	3	
105	Сверление отверстий в кирпичных стенах толщ. 250 мм Ø50мм	шт	1	
106	Сверление отверстий в кирпичных стенах толщ. 250мм Ø90мм	шт	2	
107	Сверление отверстий в кирпичных стенах толщ. 510мм Ø90мм	шт	1	
108	Сверление отверстий в кирпичных стенах толщ. 510мм Ø150мм	шт	1	
109	Сверление отверстий в железобетонных перекрытиях толщ. 300 мм Ø32	шт	2	
110	Сверление отверстий в железобетонных перекрытиях толщ. 300 мм Ø90	шт	1	
111	Заделка отверстий раствором	м3	0,01	

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 в действующем производстве, помещения которых освобождены от загромождающих их предметов.

Наименование марки материалов определено в соответствии с проектом: 2020-15-5к-ВК

Монтаж системы вентиляции в комнатах приема пищи и С/У в корпусе №5

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. Комната приема пищи				
1	Установка вентиляторов осевых	шт	1	
2	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов OSTBERG марки: СК 160 В, производительность 500 м3/час (Вентилятор Flow 160)	шт	1	
3	Хомут быстросъемный для соединения элементов вентиляционных систем: МХ 160 (АРКТОС)	шт	6	
4	Установка клапанов обратных: диаметром 160 мм	шт	1	
5	Клапаны обратные "Systemair" RSK диаметром: 160 мм	шт	1	
6	Установка дефлекторов диаметром патрубка: 280 мм	шт	1	
7	Дефлекторы вытяжные цилиндрические из листовой грунтованной или оцинкованной стали, серия 5.904-51, диаметр патрубка: 160 мм	шт	1	
8	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром 160 мм	м2	2,16	
9	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	м2	3,24	
10	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные): толщиной 0,55 мм, диаметром 160 мм	м2	2,16	
11	Воздуховоды из листовой стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	м2	3,24	
12	Кронштейны для шахты	компл.	2	
13	Установка диффузоров	шт	2	
14	Диффузоры марки DVS: вытяжные DVS, диаметр 160 мм	шт	2	
15	Прокладка гибких воздуховодов, диаметром 160 мм	м2	2	
16	Воздуховоды типа: ALUDUCT (POLAR BEAR) неизолированные гибкие диаметром 160 мм	м2	2	
17	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром 160 мм, толщина стен 3 кирпича (800мм)	шт	1	
18	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	м2	3	
19	Пусконаладочные работы (вентилятор)	шт	1	
20	Пусконаладочные работы (клапан обратный)	шт	1	
21	Пусконаладочные работы (дефлектор)	шт	1	
22	Пусконаладочные работы (сеть)	сеть	1	
Раздел 2. С/у				
23	Установка вентиляторов осевых	шт	1	
24	Вентиляторы канальные в изолированном корпусе для круглых воздуховодов OSTBERG марки: IRE 160 D, производительность 540 м3/час (Вентилятор CFk 160VIM)	шт	1	
25	Хомут быстросъемный для соединения элементов вентиляционных систем: МХ 160 (АРКТОС)	шт	2	
26	Установка клапанов обратных: диаметром 160 мм	шт	1	
27	Клапаны обратные "Systemair" RSK диаметром: 160 мм	шт	1	
28	Установка решеток жалюзийных	шт	6	
29	Диффузоры марки DVS: вытяжные DVS, диаметр 100 мм	шт	4	
30	Диффузоры марки DVS: вытяжные DVS, диаметр 125 мм	шт	2	
31	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	м2	2,3	

1	2	3	4	6
32	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной: 0,55 мм, периметром 600 мм	м2	2,3	
33	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром 160 мм	м2	3,9	
34	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные): толщиной 0,55 мм, диаметром 160 мм	м2	3,9	
35	Кронштейны для шахты	компл.	3	
36	Установка дефлекторов диаметром патрубка: 280 мм	шт	1	
37	Дефлекторы вытяжные цилиндрические из листовой грунтованной или оцинкованной стали, серия 5.904-51, диаметр патрубка: 160 мм	шт	1	
38	Прокладка воздуховодов из ПВХ периметром до 600 мм	м2	8,04	
39	Воздуховод пластиковый с фасонными элементами	п.м	18	
40	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром 160 мм, толщина стен 3 кирпича (800мм)	шт	1	
41	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	м2	3	
42	Пусконаладочные работы (вентилятор)	шт	1	
43	Пусконаладочные работы (клапан обратный)	шт	1	
44	Пусконаладочные работы (дефлектор)	шт	1	
45	Пусконаладочные работы (сеть)	сеть	1	

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.

Наименование марки материалов определено в соответствии с проектом: 2020-22-5К-ОВ.