

Приложение № ____ к Договору № ____
От « ____ » _____ 2024.

ЗАКАЗЧИК:
Главный инженер ООО «РПРЗ»

С.В. Гуляев
« ____ » _____ 2024.

ПОДРЯДЧИК:

« ____ » _____ 2024.

Техническое задание № 105

На выполнение работ: **по первому этапу капитального ремонта АБК (инв. №345) литер БО на отметке -3.600 в осях 17-25/А/1-В и на отметке +3.600 в осях 9-25/А/1-В , расположенном по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2х.**

Наименование цеха, здания, вида работ

Заказчик: **ООО «Ростовский прессово-раскройный завод»**

1. Общие требования:

1.1. Наличие у Подрядчика опыта выполнения подобных по характеристикам и объему работ. Желателен опыт работ на территории КЗ «Ростсельмаш» или дочерних предприятий.

1.2. Работы Подрядчик обязан выполнять согласно ведомости объемов работ (приложение №1, приложение №2) и рабочей документации (приложение №3).

2. Общие требования к выполнению работ:

2.1. Качество выполненных работ должно соответствовать требованиям Постановлением Правительства от 26 декабря 2014 г. № 1521, перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия», СП 29.13330-2011 «Свод правил. Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88», СП 70.13330-2012 «Несущие и ограждающие конструкции», СП 163.1325800.2014 «Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов».

2.2. Перед началом работ Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком график производства работ.

2.3. Выполнение работ в действующем производстве.

3. Требования к Подрядчику при проведении работ:

3.1. Подрядчик отвечает за строгое соблюдение правил техники безопасности, правил охраны труда при производстве работ на территории Заказчика.

3.2. Подрядчик несет ответственность за все действия своего персонала, в том числе и за соблюдение персоналом законодательства Российской Федерации.

3.3. Наличие у Подрядчика достаточного количества квалифицированного персонала для выполнения комплекса работ по ТЗ.

3.4. Наличие у Подрядчика необходимых средств малой механизации, специнструмента, приспособлений и т.п., необходимых для выполнения работ.

3.5. Работы производить из материалов, техникой и инструментом Подрядчика.

3.6. Ежедневно после выполнения работ Подрядчик организует вынос мусора в отведенное Заказчиком место и, впоследствии, сортирует его и утилизирует за территорию предприятия. Металл после демонтажных работ отделяется от остального мусора и перевозится на территорию ООО «Металлком» техникой Подрядчика.

4. Порядок выполнения и сдачи-приемки работ:

4.1. Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными Техническим заданием.

4.2 Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением требований свода правил, СНиП, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ.

4.3. Документация от Подрядчика после завершения работ принимается в следующем порядке:

- Акт передачи строительного объекта в эксплуатацию (Акт составляется в свободной форме);

- Исполнительная документация (Реестр исполнительной документации, АОСР, Исполнительная схема, сертификаты на применяемые материалы, Журнал производства работ, Журнал поставки материалов на площадку, Журнал сварочных работ, Журнал бетонных работ, М15 с отметкой завезено на завод, Акты испытаний (если проводились), ТТН, КС2, КС3, Счет, Счет фактура по новому образцу).

5. Требования к безопасности выполнения работ.

5.1. При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться действующими строительными нормами и правилами, правилами пожарной безопасности и безопасной эксплуатации строительных

машин и механизмов, экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами, действующие на территории Российской Федерации и обеспечивающие безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов.

5.2. Подрядчик ответственен за соблюдение правил пожарной безопасности, правил по технике безопасности при проведении работ, за качественное и своевременное выполнение работ. Выявленные замечания устраняются за счет Подрядчика. На местах выполнения работ Подрядчик обязан иметь огнетушители, а на противопожарные цели использовать гидранты.

5.3. Ответственность за соблюдением правил пожарной безопасности, охрана труда на объекте возлагается на Подрядчика, который своим приказом должен назначить лицо, ответственное за проведение работ и соблюдение вышеуказанных правил. Копия приказа на ответственного представителя Подрядчика должна быть представлена Заказчику до начала выполнения работ.

5.4. При выполнении работ Подрядчик обязан соблюдать требования действующего законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды. Подрядчик несет ответственность за нарушение указанных требований.

5.5. Во время производства работ Подрядчик обязан осуществлять на объекте необходимые противопожарные мероприятия, мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды.

6. Требование к качеству материалов, применяемых при производстве работ:

6.1. Все поставляемые материалы должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

6.2. Подрядчик обязан предъявлять к освидетельствованию все скрытые работы с оформлением актов на скрытые работы поэтапно. Подрядчик информирует Заказчика за 1 день до начала приемки скрытых работ по мере их готовности. Готовность принимаемых скрытых работ подтверждается подписанием Заказчиком и Подрядчиком актов освидетельствования скрытых работ. Подрядчик не приступает к выполнению следующего этапа работ без подписания акта скрытых работ. Работы выполненные без подписанного акта на скрытые работы представителем Заказчика будут признаны некачественными и не подлежат оплате. В случае обнаружения не оформления акта на скрытые работы будут остановлены для переделывания выполненных без освидетельствования работ.

Приложения:

№1. Ведомость объемов работ № 1

19 листов

№2. Ведомость объемов работ № 1

24 листа

№3. Рабочая документация.
электронном виде

Предоставляется в

Главный механик



И.В. Секач

Главный энергетик



Д.С. Мосиенко

Вед. инженер-строитель



Д.В. Темнорусов

приложение №1
к Техническому заданию №105

ФС РПРВ 055.03
"Утверждаю"

С.В. Гуляев

" " " 2024г.

Ведомость объемов работ №1

На ремонт объекта: АБК (инв. №345) литер БО на отметке -3,600 в осях 17-25/А/1-В,
расположенном по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2х.

Капитальный ремонт цокольного этажа АБК

На основании РД 2120123 установлено:

№п/п	Наименование работ/материала	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4,00	5
Раздел 1. Демонтажные работы цокольного этажа				
1	Демонтаж окон ПВХ	м2	11,00	
2	Демонтаж окон деревянных	м3	3,18	
3	Демонтаж дверей металлических	м2	27,62	
4	Демонтаж дверей деревянных	шт	32,34	
5	Демонтаж каркасов ворот	т	0,20	
6	Разборка покрытий полов из линолеума	м2	195,30	
7	Разборка покрытий полов из керамических плиток	м2	125,70	
8	Демонтаж бетонного подиума	м3	2,44	
9	Демонтаж стяжки пола до 200 мм	м2	342,50	
10	Демонтаж плинтусов	м	140,00	
11	Демонтаж потолков по типу "Армстронг"	м2	192,40	
12	Демонтаж потолков и ПВХ панелей	м2	36,50	
13	Демонтаж кирпичных перегородок	м3	20,30	
14	Демонтаж перегородок из ГКЛ и ПВХ	м2	171,00	
15	Пробивка проема в конструкции из кирпича	м3	0,50	
16	Разборка обшивки стен из ГКЛ и ПВХ	м2	443,50	
17	Демонтаж металлических листов	м2	81,40	
18	Демонтаж радиаторов	шт	8,00	
19	Демонтаж стальных труб отопления	м	70,00	
20	Демонтаж воздуховодов стальных D до 600х600	м2	36,00	
21	Демонтаж раковин	шт	2,00	
22	Демонтаж писсуаров	шт	2,00	
23	Демонтаж "Чаш-генуя"	шт	6,00	
24	Разборка труб ПВХ	м	75,30	
25	Демонтаж пожарных кранов (с последующим складированием)	шт	1,00	
26	Демонтаж кабеля	м	95,00	
27	Демонтаж выключателей, розеток	шт	70,00	
28	Демонтаж извещателей системы АПС	шт	14,00	
29	Демонтаж светильников по типу "Армстронг"	шт	21,00	
30	Демонтаж светильников	шт	16,00	
31	Демонтаж лифта	шт	2,00	
Раздел 2. Монтажные работы цокольного этажа				
1	Устройство перегородок из ГКЛ по одинарному металлическому каркасу и двухслойной обшивкой с обеих сторон	м2	73,80	
2	Устройство перегородок из ГКЛ по одинарному металлическому каркасу и однослойной обшивкой с обеих сторон	м2	7,00	
3	Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей ГКЛ в два слоя с оконным проемом	м2	305,10	
4	Кладка перегородок из кирпича армированных толщиной в 1/2 кирпича	м2	20,40	
5	Кладка кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах	м2	1,70	
6	Армирование кладки стен и других конструкций	т	0,05	
Материалы к Разделу 2.				
1	Листы гипсокартонные ГКЛ, толщина 12,5 мм	м2	697,70	
2	Листы гипсокартонные ГКЛВ, толщина 12,5 мм	м2	182,08	
3	Листы гипсокартонные ГКЛО, толщина 12,5 мм	м2	92,43	

4	Шуманет-БМ Акустическая минплита толщ.50 мм	м2	83,20	
5	Раствор кладочный, цементно-известковый, М75	м3	0,47	
6	Кирпич керамический лицевой, размер 250x120x65 мм, марка 125	шт	2020,17	
7	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,05	
8	Профиль для гипсокартона (на весь объем)	компл	1,00	
Раздел 3. Полы цокольного этажа				
Тип 1				
1	Устройство гидроизоляции клеечной рулонными материалами	м2	298,88	
2	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	м2	298,88	
3	Устройство полимерных наливных полов из полиуретана: кварценополненных с толщиной покрытия 4 мм	м2	298,88	
Тип 2				
1	Устройство гидроизоляции клеечной рулонными материалами	м2	12,37	
2	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	м2	12,37	
3	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60x60 см	м2	12,37	
Тип 3				
1	Устройство гидроизоляции клеечной рулонными материалами	м2	3,34	
2	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	м2	3,34	
3	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60x60 см	м2	3,34	
Тип 4				
1	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60x60 см	м2	42,23	
Плинтус				
1	Монтаж плинтусов алюминиевых	м	245,58	
Материалы к Разделу 3.				
1	Техноласт: Барьер ЭПС	м2	352,34	
2	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	6,42	
3	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	314,59	
4	Устройство полимерных наливных полов из полиуретана: кварценополненных с толщиной покрытия 4 мм	м2	298,88	
5	Грунтовка акриловая, антисептическая, глубокого проникновения	кг	119,55	
6	Клей для плитки "Атлас" (сухая смесь)	т	0,70	
7	Грунтовка: акриловая упрочняющая стабилизирующая глубокого проникновения "БИРСС Грунт М"	т	0,01	
8	Керамогранит Керамин Теращо 500*500	м2	12,62	
9	Керамогранит Infinito кремовый, 500x500	м2	3,41	
10	Керамогранит Townhouse серый, 297x598	м2	43,07	
11	Напольный алюминиевый ПТ-60 плоский пристеночный" (серебро) высота 60 мм	м	203,35	
12	Плинтус алюминиевый серебро ПТ80	м	42,23	
Раздел 4. Заполнения дверных проемов				
1	Установка дверей ПВХ	м2	4,62	
2	Установка противопожарных дверей	м2	32,34	
3	Установка металлических дверей	м2	5,73	
Материалы к Разделу 4.				
1	Блок дверной входной из ПВХ-профилей, с простой коробкой, однопольный с ключевой фурнитурой, без стеклопакета по типу сэндвич, площадь от 1,5-2 м2/Дверной блок с пластиковой межкомнатной дверью ЭТА ДОР, однопольный, глухой, без порога, цвет RAL7001	м2	4,62	
2	Дверной блок с противопожарной межкомнатной дверью НЕО ГРИН, предел огнестойкости EI 30 (сертификат), цвет RAL 7047 600*2100 в комплекте с фурнитурой	шт	3,00	
3	Дверной блок с противопожарной межкомнатной дверью НЕО ГРИН, предел огнестойкости EI 30 (сертификат), цвет RAL 7047 800*2100 в комплекте с фурнитурой	шт	9,00	
4	Дверной блок с противопожарной межкомнатной дверью НЕО ГРИН, предел огнестойкости EI 30 (сертификат), цвет RAL 7047 900*2100 в комплекте с фурнитурой	шт	3,00	
5	Дверной блок с противопожарной межкомнатной дверью НЕО ГРИН, предел огнестойкости EI 30 (сертификат), цвет RAL 7047 1100*2100 в комплекте с фурнитурой	шт	1,00	
6	Дверной блок с противопожарной межкомнатной дверью НЕО ГРИН, предел огнестойкости EI 30 (сертификат), цвет RAL 7047 1300*2100 в комплекте с фурнитурой	шт	1,00	

7	Дверной блок с противопожарной межкомнатной дверью НЕО ГРИН, предел огнестойкости EI 30 (сертификат), цвет RAL 7047 1400*2100 в комплекте с фурнитурой	шт	1,00	
8	Дверной блок стальной, утепленный 1300x2000 в комплекте с фурнитурой RAL 7047	шт	1,00	
9	Дверной блок стальной, утепленный 1500x2000 в комплекте с фурнитурой RAL 7047	шт	1,00	
10	Устройство Антипаника	шт	3,00	
8	Доводчик дверной	шт	1,00	
9	Доводчик дверной с пожарным фиксатором, усиленный	шт	16,00	
Раздел 5. Заполнение оконных проемов				
1	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей	м2	12,57	
Подоконники, отливы				
1	Установка подоконных досок из ПВХ:	м	7,50	
Оклейка пленкой				
1	Оклейка стен поливинилхлоридной декоративно-отделочной самоклеющейся пленкой	м2	10,87	
Материалы к Разделу 5.				
1	Блок оконный из ПВХ-профилей, трехстворчатый, с поворотной-откидной створкой, однокамерным стеклопакетом (24 мм), площадью более 3,5 м2	м2	12,57	
2	Доски подоконные из ПВХ, ширина 300 мм	м	7,50	
3	Заглушки торцевые двусторонние к подоконной доске из ПВХ, белый, мрамор, размеры 40x480 мм	шт	6,00	
4	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	м	17,70	
5	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,01	
6	Водоотлив оконный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, ширина планки 250 мм	м	7,20	
7	Пленка ПВХ декоративная отделочная с клеевым слоем ПДСО-12, толщина 0,12 мм	м2	10,87	
Раздел 6. Остекленные двери				
1	Установка алюминиевых дверей	м2	19,17	
Материалы к Разделу 6.				
1	Остекленный дверной блок из анодированной металлической рамы с матовой отделкой и заполнением закаленным стеклом толщиной 10мм индивидуального изготовления по ГОСТ 23166-99, цвет профиля подобрать в тон RAL 7047 (серый матовый); S=2,73 м2 с фурнитурой	м2	10,92	
2	Остекленный дверной блок из анодированной металлической рамы с матовой отделкой и заполнением закаленным стеклом толщиной 10мм индивидуального изготовления по ГОСТ 23166-99, цвет профиля подобрать в тон RAL 7047 (серый матовый); S=4,57 м2 с фурнитурой	м2	4,57	
3	Остекленный дверной блок из анодированной металлической рамы с матовой отделкой и заполнением закаленным стеклом толщиной 10мм индивидуального изготовления по ГОСТ 23166-99, цвет профиля подобрать в тон RAL 7047 (серый матовый); S=3,68 м2 с фурнитурой	м2	3,68	
Раздел 7. Остекленные перегородки				
1	Монтаж перегородок алюминиевых	м2	22,48	
Материалы к Разделу 7.				
1	Остекленная перегородка с дверью из анодированной металлической рамы с матовой отделкой и заполнением закаленным стеклом толщиной 10мм индивидуального изготовления по ГОСТ 23166-99, цвет профиля подобрать в тон Ral 7047; S=22,48 м2 с фурнитурой	шт	1,00	
Раздел 8. Потолок цокольный этаж				
Тип 1				
1	Устройство потолков реечных алюминиевых	м2	15,50	
Тип 2				
1	Расчистка поверхностей шпателем, щетками от старых покрасок	м2	367,01	
2	Обеспыливание поверхности	м2	367,01	
3	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей	м2	367,01	
4	Высококачественная шпатлевка, подготовка под покраску	м2	367,01	

5	Высококачественная окраска водно-дисперсионными акриловыми составами	м2	367,01	
Тип 3				
1	Расчистка поверхностей шпателем, щетками от старых покрасок	м2	42,52	
2	Обеспыливание поверхности	м2	42,52	
3	Высококачественная окраска водно-дисперсионными акриловыми составами	м2	42,52	
Материалы к Разделу 8.				
1	Рейка алюминиевая потолочная, ширина 100 мм	м2	15,50	
2	Смеси сухие штукатурные гипсовые с легким наполнителем и полимерными добавками, класс В3,5 (М50)	кг	3306,76	
3	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	163,50	
4	Шпатлевка выравнивающая гипсовая, марка "GLIMS Plast-R"	кг	880,82	
5	Краска водно-дисперсионная Dulux	кг	135,14	
Раздел 9. Стены цокольный этаж				
Тип 1 Перегородки и стены ГКЛ, ГКЛО				
1	Высококачественная шпатлевка, подготовка под покраску	м2	315,80	
2	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	м2	315,80	
3	Оклейка тканями: стен/ оклейка стеклохолстом	м2	315,80	
Тип 2 Перегородки ГКЛВ				
1	Высококачественная шпатлевка, подготовка под покраску	м2	67,31	
2	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	м2	67,31	
Тип 3 Возводимые кирпичные стены и перегородки, колонны				
1	Очистка поверхности щетками	м2	16,31	
2	Обеспыливание поверхности	м2	16,31	
3	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	м2	16,31	
4	Высококачественная шпатлевка, подготовка под покраску	м2	16,31	
5	Шпатлевка выравнивающая гипсовая, марка "GLIMS Plast-R"	кг	39,14	
Тип 3 Перегородки из кирпича (под покраску)				
1	Высококачественная шпатлевка, подготовка под покраску	м2	23,76	
2	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	м2	23,76	
3	Оклейка тканями: стен/ оклейка стеклохолстом	м2	23,76	
Материалы к Разделу 9.				
1	Смеси сухие штукатурные гипсовые с легким наполнителем и полимерными добавками, класс В3,5 (М50)	кг	138,64	
2	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	77,70	
3	Шпатлевка выравнивающая гипсовая, марка "GLIMS Plast-R"	кг	1015,63	
4	Стеклохолст 120 мкм	м2	339,56	
Раздел 10. Защита углов				
1	Установка уголков алюминиевых на клею	м	52,92	
Материалы к Разделу 10.				
1	Уголок алюминиевый равнополочный, размер 25x25x1 мм/30*30*1,5мм	м	62,50	
2	Порошковая окраска	м2	0,04	
Раздел 11. Финишная отделка стен				
1	Окраска стен водно-дисперсионными акриловыми составами	м2	626,35	
2	Окраска стен водно-дисперсионными акриловыми составами. Выкрас в видепаттерна цвет Dulux 00 YY 44/107	м2	10,35	
3	Монтаж зеркал	м2	3,72	
4	Гладкая облицовка стен из плит керамогранитных	м2	18,91	
5	Отделка стен декоративной штукатуркой	м2	225,86	
Декоративные элементы из металла				
1	Монтаж металлических конструкций стен из профилированного листа	м2	5,02	
Наклейка-паттерн на стеклянные перегородки				
1	Оклейка стен фотообоями самоклеящимися. Наклейка-паттерн	м2	11,00	
Материалы к Разделу 11.				
1	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	84,64	

2	Краска водно-дисперсионная Dulux	кг	52,89	
3	Зеркало индивидуального изготовления 5мм. Полировка торца	м2	3,72	
4	Смесь сухая: для заделки швов (фуга) АТЛАС «КНАУФ-МП75»	т	0,00	
5	Клей для облицовочных работ водостойкий (сухая смесь)	т	0,43	
6	Керамогранит Керамин Террацо 1 серый 500x500x9 мм матовый	м2	18,91	
7	Штукатурка полимерная декоративная CERESIT СТ 64 "короед", зерно 2 мм (цветная)	кг	564,65	
8	Наклейка-паттерн цвет Dulux 30 GG 61 /010, (h=900 мм)	м2	5,80	
9	Наклейка-паттерн цвет Dulux 00 YY 44/107, (h=900 мм)	м2	5,20	
Раздел 12. Прочее				
1	Вывоз строительного мусора	1 т груза	98,00	
Раздел 13. СКС сеть				
1	Сборка и монтаж шкаф ателекоммуникационного напольного	шт	1,00	
2	Монтаж кабеленесущих систем	м	1520,00	
3	Монтаж СКС кабелей	м	19000,00	
4	Монтаж 2 портовых УТР розеток	шт	175,00	
5	Монтаж WiFi точек доступа	шт	10,00	
6	Тестирование системы	сист.	1,00	
Материалы к разделу 13. СКС сеть				
1	19" напольный шкаф RCS, высота 48U, ширина 800 мм, глубина 800 мм, спереди и сзади. RCS-48.80/80.WVWVA.204.H	шт.	1,00	
2	Щеточный кабельный ввод для шкафов RCS DPM-KP.KAR.H	шт.	1,00	
3	Вертикальный кабельный организатор (монтаж в шкаф), со съемной крышкой DPM-VMR.48.12/10F.H	шт.	2,00	
4	19" вентиляторный модуль, 6 вентиляторов, с термостатом DPM-VEN.06.H	шт.	1,00	
5	Комплект для монтажа вентиляторного модуля DPM-VEN.04,6 в крышу / днище DPM.VER.06	шт.	1,00	
6	19"/1U блок розеток (8 розеток типа Schuko), выключатель MIRPD-RP.08.SCHUS	шт.	1,00	
7	19" панель с шиной заземления DPM-ZE.RAM.H	шт.	1,00	
8	Зажим для кабеля DPM-ZE.CL	шт.	40,00	
9	Комплект крепежа -большая упаковка M5(100x квадратная гайка, шайба, винт) DPM-MO.100	шт.	1,00	
10	Осветительная панель, 400 лм, с датчиком движения DPM-OJ.06	шт.	1,00	
11	Кабельные стяжки Velcro, 25 мм x300 мм, 10 шт. в упаковке, цвет -чёрный КО-VCT	шт.	4,00	
12	Волоконно-оптический кабель DATALAN-LT, 8, универсальный, нг(A)-HF, OS2 DATALANLT-нг(A)-HF-8-OS2INC	м.	70,00	
13	Коммутационный оптический шнур DATALAN-OS2, LCpc дуплекс -LCpc дуплекс-SHK-1 м. PC-LC/UPC-LC/UPC-OS2-DX-2.0-1M-LSZH-	шт.	10,00	
14	Коммутационный оптический шнур DATALAN-OS2, LCpc дуплекс -LCpc дуплекс-SHK-2 м. PC-LC/UPC-LC/UPC-OS2-DX-2.0-12M-LSZH	шт.	10,00	
15	Коммутационная панель оптическая выдвижная под сварку-для 4 модулей, 2x24сплайс-кассеты, без адаптеров и пигтейлов, цвет черный GPX11X3-4MD-EM-SP-B-9004-1U-2x48Ftr	шт.	1,00	
16	ВО модуль для панелей DATALAN-12LC синий (для GPX11X3-4MD) MPBX3-AP-SP-B-9004-AD-12LC-blue	шт.	2,00	
17	ВО модуль для панелей DATALAN- заглушка (для GPX11X3-4MD) MPBX3-BP-SP-B-9004-EM	шт.	2,00	
18	Комплект пигтейлов DATALAN-OS2/G.657A, LCpc, 12 штук, цветавсоотв. сDIN, SHK-2м. Pigtail12pcsin12color, LC/UPC, OS2/G.6	шт.	2,00	
19	Кабельный организатор DATALAN- 19"1U, глубина88mm, слотовый, тыльныеотверстия, крышка CableManagerDATALAN-WiringDuct,	шт.	10,00	
20	Кабель витая пара DATALAN- кат.6A, U/FTP, нг(A)-HF, 500м U/FTPCat.6A, U/FTP, ZH нг(A)-HF500m	м.	19000,00	

21	Соединительный модуль DATALAN- кат.6А экран.,keystone90°,HD, D-ToolReady ModulDATALAN-Cat.6A/S-90°-kst-punch	шт.	10,00	
22	Коммутационная панель DATALAN-keystone экран./неэкр.,1U48 портов 180°HD,150мм тыльный орган. 19"1UPatchPanelDATALAN-HD-kst-48	шт.	8,00	
23	Соединительный модуль DATALAN- кат.6А экран.,keystone90°,HD, D-ToolReady ModulDATALAN-Cat.6A/S-90°-kst-punch	шт.	300,00	
24	Онлайн ИБП СИПБ 6 КД .10-11/2U двойного преобраз . полной мощностью 6000 ВА с встроенными АКБ СИПБ6КД.10-11/2U	шт.	1,00	
25	Карта удаленного управления SNMP DA806	шт.	1,00	
26	Датчик NetFeeler3USBmini для карты удаленного управления SNMP NetFeeler3USBmin	шт.	1,00	
27	Батарейный модуль БМСИПБ6-10КД	шт.	2,00	
28	Монтажный комплект рельс 2U для 19" стойки Rail Kit 19" 2U	шт.	2,00	
29	Комплект крепежа -большая упаковка M5(100х квадратная гайка, шайба,винт) СИПБ6КД.10-11/2U	шт.	1,00	
30	Вставка розетки DATALAN- французский стиль 22.5x45мм 1 порт, без модулей, со шторкой, Module-InsertDATALAN-Frenchstyle,	шт.	350,00	
31	Соединительный модуль DATALAN- кат.6А экран.,keystone90°,HD, D-ToolReady ModulDATALAN-Cat.6A/S-90°	шт.	350,00	
32	Рамка розетки DATALAN- французский стиль 45x45мм 1M80x80мм,белая FaceplateDATALAN-Frenchstyle	шт.	175,00	
33	Коробка установочная КМП-020011ЕКFPРoxima КМП-020011	шт.	175,00	
34	Коммутационный шнур DATALAN- кат.6AU/FTP26AWGLSZH1м, серый cat.6AU/FTP26AWGLSZH1m	шт.	300,00	
35	Коммутационный шнур DATALAN- кат.6AU/FTP26AWGLSZH2м,серый cat.6AU/FTP26AWGLSZH 2m	шт.	150,00	
36	Коммутационный шнур DATALAN- кат.6AU/FTP26AWGLSZH3м,серый cat.6AU/FTP26AWGLSZH 3m	шт.	150,00	
37	Коробка DATALAN- наборная Keystone2 порта, Shutter, white SMBDATALAN-2PKeystoneJackBo	шт.	50,00	
38	Мастика огнеупорная герметизирующая МГКП	кг.	7,00	
39	ПЛМ-100.30OSTEC Проволочный лоток 100x30x3000 ПЛМ-100.30	м.	70,00	
40	Скоба для настенного крепления 100 мм OSTEC CH-100	шт.	200,00	
41	Труба гофрированная с металлическим зондом d=25, ДКС	м.	600,00	
42	Труба ПВХ жёсткая гладкая д .20 мм , лёгкая , 3 м , цвет серый	шт.	150,00	
43	Муфта гибкая труба -коробка , IP65, D=20	шт.	120,00	
44	Поворот на 90° труба -труба , IP67, D=20	шт.	120,00	
45	Держатель -клипса быстрого монтажа D=20 (100 шт)	шт.	300,00	
46	Муфта труба -труба , IP67, D=20 (50120)	шт.	150,00	
47	Блок силовых розетокс АВР BONCH-ATS/PDU8A-6S-C14/C14	шт.	1,00	
48	Телефонный аппарат IP - сотрудника Yealink SIP-T33G	шт	45,00	
49	Телефонный аппарат IP и дополнительная консоль - руководителя Yealink SIP-T46U + Yealink EXP43	шт	4,00	
50	Коммутатор 50- портовый PoE с двумя гигабитными комбо -портами Fast Ethernet PoE PND-48P-2G2F (700W)	шт	8,00	
51	Контроллер доступа Wi-Fi WX3800H	шт	1,00	
52	Лицензия на контроллер доступа с расширенными возможностями , 64 точки доступа , для платформы V7 LIS-WX-64-BE	шт	1,00	
53	Точка доступа НЗС WA6622 Встроенные 6- поточные антенны с двумя радиомодулями 802.11aх/ac/n WA6622	шт	10,00	
54	ПЛМ-300.60OSTEC Проволочный лоток 300x60x3000 15360	м.	400,00	
55	Скоба для настенного крепления 300 мм OSTEC 50131	шт.	10,00	

56	ШП8-2к OSTEC ШпилькаМ8х2000мм	шт.	150,00	
57	ПППЛ OSTEC Площадка подвеса проволочного лотка 58х34	шт.	200,00	
Раздел 14. АПС и СОУЭ				
1	Монтаж пожарных извещателей ручных	шт	2,00	
2	Монтаж пожарных извещателей дымовых	шт	20,00	
4	Монтаж оповещателей световых	шт	3,00	
5	Монтаж оповещателей звуковых	шт	2,00	
6	Монтаж кабеля огнестойкого	м	550,00	
7	Монтаж приборов приемно-контрольных, сигнальных и т.д.	шт	15,00	
8	Пусконаладочные работы	сист.	1,00	
Материалы к разделу 14. АПС и СОУЭ				
1	Контроллер двухпроводной линии связи, от 10,2В до 28,4В С2000-КДЛ	шт	1,00	
2	Пульт управления, от 10,2В до 28,4В С2000-М	шт	1,00	
3	Блок сигнально-пусковой, 12В С2000-СП2 исп.02	шт	1,00	
4	Блок защиты коммутационный БКЗ исп.02	шт	1,00	
5	Блок индикации с клавиатурой, от 10,2В до 28,4В С2000-БКИ	шт	1,00	
6	Блок разветвительно-изолирующий, от 6В до 12В БРИЗ	шт	2,00	
7	Источник питания резервированный, 12В РИП-12 исп. 06 (РИП-12-6/80МЗ-Р)	шт	2,00	
8	Аккумулятор 12В, 26Ахч Delta DTM 1226С	шт	4,00	
9	Устройство коммутационное, до 30В УК-ВК исп. 12	шт	1,00	
10	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, 8-11В, 0,6мА ДИП-34А-03 (ИП 212-34А)	шт	20,00	
11	Извещатель пожарный ручной адресный, 8-11В, 0,6мА ИПР 513-3АМ исп.01	шт	2,00	
12	Модуль подключения нагрузки, до 50В МПН	шт	1,00	
13	Кабель огнестойкий с медными жилами неподдерживающий горение сеч. 1х2х0,5мм2 КПСВВнг(А)HF	м	100,00	
14	Кабель огнестойкий с медными жилами неподдерживающий горение сеч. 1х2х0,5мм2 КПСЭнг(А)FRHF-0,5кВ	м	300,00	
15	Витая пара сеч. 4х2х0,52мм2	м	150,00	
16	Труба гофрированная из нераспространяющего горение полиамида Дв=17мм	м	200,00	
17	Блок сигнально-пусковой, 12В С2000-СП2 исп.02	шт	1,00	
18	Оповещатель охранно-пожарный звуковой 12В, 105дБ, 20мА Маяк-12-3М	шт	2,00	
19	Оповещатель световой с надписью "Выход" 12В, 26мА Молния-12	шт	3,00	
20	Модуль подключения нагрузки, до 50В МПН	шт	5,00	
21	Кабель огнестойкий с медными жилами неподдерживающий горение сеч. 1х2х0,5мм2 КПСЭнг(А)FRHF-0,5кВ	м	500,00	
22	Миниканал 25х17мм, L=2м ТМС	шт	50,00	
23	Труба гофрированная из нераспространяющего горение полиамида Дв=17мм	м	200,00	
Раздел 15. Отопление				
1	Монтаж блочно-модульного индивидуального теплового пункта	компл.	1,00	
2	Монтаж трубопроводов отопления из стальной трубы	м	145,00	
4	Грунтовка и окраска трубопроводов	м2	23,00	
5	Антикоррозийная обработка	м2	23,00	
6	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты	м	187,00	
7	Монтаж инфракрасных обогревателей	шт	6,00	
8	Монтаж электрических настенных конвекторов	шт	1,00	
9	Монтаж радиаторов биметаллических	шт	16,00	
10	Монтаж трубопроводов из полипропиленовой трубы	м	315,00	
11	Монтаж изоляции трубопроводов из полипропиленовой трубы	м	237,00	
12	Пусконаладочные работы	сист.	1,00	
Материалы к разделу 15. Отопление				
1	Блочно-модульный индивидуальный тепловой пункт в составе: БИТП, расчет №00000101446	компл.	1,00	ООО НПО "АСТЕРА"
2	- блок регулирования зависимой системы отопления ОВО-0,2	компл.	1,00	
3	- блок узла ввода зависимой системы теплоснабжения УВиУТЭО-0,4	компл.	1,00	

4	- блок автоматики на 2 системы БА-1	компл.	1,00	
5	Распределительная гребенка из стальной электросварной трубы d133x4 мм L=3550 мм ГОСТ 10704-91	шт	2,00	
6	Распределительная гребенка из стальной электросварной трубы d478x7 мм L=1550 мм ГОСТ 10704-91	шт	2,00	
7	Автоматический воздухоотводчик dy1/2" OR.502	шт	22,00	VALMAT
8	Кран шаровый Ру=10 кгс/см2, dy15 мм 11627п1	шт	40,00	
9	То же dy20 мм 11627п1	шт	2,00	
10	То же dy25 мм 11627п1	шт	1,00	
11	То же dy32 мм 11627п1	шт	3,00	
12	То же dy40 мм 11627п1	шт	3,00	
13	То же dy50 мм 11627п1	шт	3,00	
14	Кран шаровый Ру=16 кгс/см2, dy65 мм КШ 65.16.3110.130	шт	8,00	Саратовский арматурный завод
15	То же dy80 мм КШ 80.16.3110.130	шт	3,00	то же
16	То же dy100 мм КШ 100.16.3110.150	шт	2,00	то же
17	Ручной балансировочный клапан Ру=10 кгс/см2, dy20 мм MSV-F	шт	2,00	Danfoss
18	То же dy25 мм MSV-F	шт	1,00	то же
19	То же dy32 мм MSV-F	шт	3,00	то же
20	То же dy40 мм MSV-F	шт	1,00	то же
21	То же dy50 мм MSV-F	шт	3,00	Danfoss
22	То же dy65 мм MSV-F	шт	7,00	то же
23	То же dy80 мм MSV-F	шт	3,00	то же
24	Трубопровод из стальных электросварных труб d18x2 мм ГОСТ 10704-91	м	50,00	
25	То же d25x2,5 мм ГОСТ 10704-91	м	10,00	
26	То же d32x2,5 мм ГОСТ 10704-91	м	5,00	
27	То же d38x2,5 мм ГОСТ 10704-91	м	10,00	
28	То же d45x2,5 мм ГОСТ 10704-91	м	5,00	
29	То же d57x3,5 мм ГОСТ 10704-91	м	10,00	
30	То же d76x3,5 мм ГОСТ 10704-91	м	30,00	
31	То же d89x3,5 мм ГОСТ 10704-91	м	10,00	
32	То же d108x4 мм ГОСТ 10704-91	м	15,00	
33	Манометр показывающий, Ру=0...0,10 МПа, G 1/2", M12x1,5, ø63 мм ТМ, серия 10	шт	44,00	РОСМА
34	Термометр технический радиальный, Т=100°С, ø63 мм, M20x1,5 БТ, серия 211	шт	22,00	РОСМА
35	Фланец стальной под приварку dy20 мм ГОСТ 33259-2015	шт	4,00	
36	Фланец стальной под приварку dy25 мм ГОСТ 33259-2015	шт	2,00	
37	Фланец стальной под приварку dy32 мм ГОСТ 33259-2015	шт	6,00	
38	Фланец стальной под приварку dy40 мм ГОСТ 33259-2015	шт	2,00	
39	Фланец стальной под приварку dy50 мм ГОСТ 33259-2015	шт	10,00	
40	Фланец стальной под приварку dy65 мм ГОСТ 33259-2015	шт	30,00	
41	Фланец стальной под приварку dy80 мм ГОСТ 33259-2015	шт	12,00	
42	Переход стальной концентрический под приварку dy65/125 мм ГОСТ 17378-2001	шт	2,00	
43	Переход стальной концентрический под приварку dy250/450 мм ГОСТ 17378-2001	шт	2,00	
44	Заглушка стальная эллиптическая под приварку dy125 мм ГОСТ 17379-2001	шт	2,00	
45	Заглушка стальная эллиптическая под приварку dy450 мм ГОСТ 17379-2001	шт	3,00	
46	Масляно-битумное покрытие БТ-177	м2	23,00	
47	Грунтовка за 2 раза ГФ-021	м2	23,00	
48	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 50 мм, длиной 1000 мм, с алюминиевой фольгой с коэффициентом запаса К=1,2, для труб: - dy15 мм ROCKWOOL	шт	60,00	ЗАО "Минеральная вата"
49	- dy20 мм	шт	12,00	
50	- dy25 мм	шт	6,00	
51	- dy32 мм	шт	12,00	
52	- dy40 мм	шт	6,00	
53	- dy50 мм	шт	12,00	

54	- dy65 мм	шт	36,00	
55	- dy80 мм	шт	12,00	
56	- dy100 мм	шт	18,00	
57	- dy125 мм	шт	9,00	
58	- dy450 мм	шт	4,00	
59	Инфракрасный потолочный обогреватель 1500 Вт ВИН-APL-1.5	шт/кВт	6/7,500	Ballu
60	Электрический настенный конвектор 500 Вт Теплофон-К-500 ЭВНА-0.5/220	шт/кВт	1/0,500	Теплофон
61	Радиатор биметаллический 4-хсекционный, h=500 мм BM-500	шт/кВт	3/1,800	TENRAD
62	Радиатор биметаллический 6-тисекционный, h=500 мм BM-500	шт/кВт	1/0,900	TENRAD
63	Радиатор биметаллический 10-тисекционный, h=500 мм BM-500	шт/кВт	2/3,000	TENRAD
64	Радиатор биметаллический 12-тисекционный, h=500 мм BM-500	шт/кВт	10/18,000	TENRAD
65	Трубопровод из полипропиленовой трубы, армированной алюминием, для высокотемпературного радиаторного отопления, 9 бар, 95°C, d20x3,4 мм PP-R/AL/PP-R PN25	м	100,00	VALTEC
66	То же d25x4,2 мм PP-R/AL/PP-R PN25	м	100,00	VALTEC
67	То же d32x5,4 мм PP-R/AL/PP-R PN25	м	15,00	VALTEC
68	То же d40x6,7 мм PP-R/AL/PP-R PN25	м	100,00	VALTEC
69	Кран шаровый проходной из цветных сплавов dy15 мм 11627п1	шт	34,00	
70	Кран для выпуска воздуха "Маевского"	шт	16,00	
71	Автоматический воздухоотводчик dy1/2" мм OR.502	шт	2,00	VALMAT
72	Регулятор температуры радиаторный dy20 мм с термостатом (2-хтруб.) RA-N20, RA 2994	шт	6,00	Danfoss
73	Регулятор температуры радиаторный dy20 мм с термостатом (1-нотруб.) RA-G20, RA 2994	шт	12,00	Danfoss
74	Муфта переходная с пластика на металлическую резьбу dy15 мм	шт	20,00	
75	Муфта переходная d20/25 мм	шт	4,00	
76	Муфта переходная d25/32 мм	шт	2,00	
77	Муфта переходная d32/40 мм	шт	2,00	
78	Трубный зажим (клипса) dn20	шт	140,00	
79	Трубный зажим (клипса) dn25	шт	250,00	
80	Трубный зажим (клипса) dn32	шт	30,00	
81	Трубный зажим (клипса) dn40	шт	166,00	
82	Изоляция трубопроводов dn20 толщиной 13 мм FRZ J-22	п.м	22,00	Термафлекс
83	Изоляция трубопроводов dn25 толщиной 13 мм FRZ J-28	п.м	100,00	Термафлекс
84	Изоляция трубопроводов dn32 толщиной 13 мм FRZ J-35	п.м	15,00	Термафлекс
85	Изоляция трубопроводов dn40 толщиной 13 мм FRZ J-42	п.м	100,00	Термафлекс
Раздел 16. Вентиляция				
1	Сборка и монтаж приточной установки (П6)	компл	1,00	
2	Сборка и монтаж вытяжной установки (В6, В7,В9)	компл	3,00	
4	Монтаж клапана потолочного	шт	74,00	
5	Монтаж гибких алюминиевых воздуховодов	м	38,00	
6	Монтаж воздуховодов из оцинкованной стали	м2	621,50	
7	Монтаж изоляции воздуховодов	м2	72,50	
8	Монтаж противопожарного клапана	шт	25,00	
9	Монтаж огнезащитного состава	м2	430,10	
10	Пусконаладочные работы	сист.	1,00	
Материалы к разделу 16. Вентиляция				
	П6			
1	Приточная установка полной заводской готовности 1958 м3/час, 550 Па, 1,1 кВт, 2800 об/мин, IP54 (подвесная) LITENED 50-30 G1.31-1.1x30.R, в составе:	компл	1	
2	- воздухозаборный клапан с электроприводом воздушной заслонки	шт	1	
3	- карманный фильтр	шт	1	
4	- водяной нагреватель	шт	1	
5	- фреоновый охладитель	шт	1	
6	- вентилятор	шт	1	
7	- шумоглушитель	шт	1	
8	- гибкая вставка	шт	2	
9	- блок управления ACWUV-1R0-S	шт	1	

10	- датчик перепада давления 500 Па DPD-5/DVL-500	шт	1	
11	- датчик температуры канальный АRK-3	шт	1	
12	- датчик температуры воды погружной WTP-3	шт	1	
13	- датчик температуры наружного воздуха АRN-3	шт	1	
14	- датчик температуры воздуха в помещении STP-3/ARP-3	шт	1	
15	- частотный преобразователь 1,5 кВт 380В	шт	1	
16	- привод PDF 05/230.D	шт	1	
17	- термостат 3м	шт	2	
18	Наружная жалюзийная решетка 500x300 мм, с защитной сеткой от проникновения насекомых АРН-С 500x300	шт	1	
19	Клапан потолочный круглый d125 мм SR-P-125	шт	2	
20	Клапан потолочный круглый d160 мм SR-P-160	шт	4	
21	Клапан потолочный круглый d200 мм SR-P-200	шт	4	
22	Клапан потолочный круглый d250 мм SR-P-250	шт	4	
23	Гибкий алюминиевый воздуховод d125 мм ВАГ 125/0,12	м	1,0	
24	Гибкий алюминиевый воздуховод d160 мм ВАГ 160/0,12	м	2,0	
25	Гибкий алюминиевый воздуховод d200 мм ВАГ 200/0,12	м	2,0	
26	Гибкий алюминиевый воздуховод d250 мм ВАГ 250/0,12	м	2,0	
27	Воздуховод 150x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	2,5	
28	Воздуховод 200x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	8,0	
29	Воздуховод 300x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	17,0	
30	Воздуховод 300x250 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	11,0	
31	Воздуховод 400x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	13,0	
32	Воздуховод 500x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	13,0	
33	Изоляция воздуховодов пенофолом толщиной 10 мм с алюминиевой фольгой С-10 Пенофол-2000	м2	64,5	
34	Крепления воздуховодов металлические	кг	50,0	
В6				
35	Вытяжная установка полной заводской готовности 539 м3/час, 750 Па, 0,55 кВт, 2730 об/мин, IP54 (напольная), наружной установки (КП №ND23-068148/2), LITENED 50-25 G1.25-0.55x30.R в составе:	компл	1	
36	- шумоглушитель LITENED 50-25 NKD	шт	1	
37	- вставка гибкая FH 50-25	шт	1	
38	- заслонка CHR 50-25	шт	1	
39	- пустая секция под заслонку (наружное исполнение) LITENED 50-25 PSK	шт	1	
40	- крыша L=1000 мм Наружное исполнение LITENED 50-25 (50-30)	шт	1	
41	- крыша L=900 мм Наружное исполнение LITENED 50-25 (50-30)	шт	1	
42	- воздухозаборная решетка Наружное исполнение LITENED 50-25 М	шт	1	
43	- частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В	шт	1	
44	- привод (для закл. выт. канала) PDS 05/230.DT	шт	1	
45	- щит управления вентилятором ACV-V-1R2,2	шт	1	
46	Клапан потолочный круглый d100 мм SR-100	шт	8	
47	Гибкий алюминиевый воздуховод d160 мм ВАГ 160/0,12	м	4,0	
48	Противопожарный клапан 150x150 мм (огнезадерживающий) нормально открытый (E160) с электромеханическим приводом Сигмавент-60-НО-150x150-SVF(230В)	шт	9	
49	Воздуховод 150x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	140,0	
50	Воздуховод 200x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	5,0	
51	Воздуховод 300x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	25,0	

52	Воздуховод 300x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	3,0	
53	Огнезащитный состав: ET VENT 60	м2	150,0	
54	- материал базальтовый рулонный фольгированный МБОР-5Ф			
55	- клеящая строительная смесь Плазас			
56	Крепления воздуховодов металлические	кг	50,0	
В7				
57	Вытяжная установка полной заводской готовности 1648 м3/час, 550 Па, 1,1 кВт, 2730 об/мин, IP54 (напольная), наружной установки (КП №ND23-068148/2), LITENED 50-30 G1.28-1.1x30.R в составе:	компл	1,00	
58	- шумоглушитель LITENED 50-30 NKD	шт	1,00	
59	- вставка гибкая FH 50-30	шт	1,00	
60	- заслонка CHR 50-30	шт	1,00	
61	- пустая секция под заслонку (наружное исполнение) LITENED 50-30 PSK	шт	1,00	
62	- крыша L=1000 мм Наружное исполнение LITENED 50-25 (50-30)	шт	1,00	
63	- воздухозаборная решетка Наружное исполнение LITENED 50-25 M	шт	1,00	
64	- частотный преобразователь 1,5 кВт 220 В	шт	1,00	
65	- привод (для закл. выт. канала) PDS 05/230.DT	шт	1,00	
66	- щит управления вентилятором ACV-V-1R2,2	шт	1,00	
67	Клапан потолочный круглый d100 мм SR-100	шт	38,00	
68	Гибкий алюминиевый воздуховод d100 мм ВАГ 100/0,12	м	19,00	
69	Противопожарный клапан 150x150 мм (огнезадерживающий) нормально открытый (E160) с электромеханическим приводом Сигмавент-60-НО-150x150-SVF(230В)	шт	12,00	
70	Противопожарный клапан 200x150 мм (огнезадерживающий) нормально открытый (E160) с электромеханическим приводом Сигмавент-60-НО-200x150-SVF(230В)	шт	3,00	
71	Воздуховод 150x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	150,0	
72	Воздуховод 200x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	10,0	
73	Воздуховод 200x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	20,0	
74	Воздуховод 250x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	4,0	
75	Воздуховод 250x250 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	8,0	
76	Воздуховод 300x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	57,0	
77	Воздуховод 400x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	45,0	
78	Воздуховод 500x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	16,0	
79	Огнезащитный состав: ET VENT 60	м2	280,0	
80	- материал базальтовый рулонный фольгированный МБОР-5Ф			
81	- клеящая строительная смесь Плазас			
82	Крепления воздуховодов металлические	кг	50,0	
В9				
83	Вытяжная установка полной заводской готовности 1832 м3/час, 550 Па, 0,75 кВт, 2820 об/мин, IP54 (подвесная) (КП №ND23-068148/2) VRN 60-30/28R.2DR в составе:	компл	1,0	
84	- шумоглушитель NK 60-30	шт	1,0	
85	- вставка гибкая FH 60-30	шт	1,0	
86	- заслонка CHR 60-30	шт	1,0	
87	- частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В	шт	1,0	
88	- привод (для закл. выт. канала) PDS 05/230.DT	шт	1,0	
89	- щит управления вентилятором ACV-V-1R2,2	шт	1,0	
90	Наружная жалюзийная решетка 600x300мм, с защитной сеткой от проникновения насекомых АРН-С 600x300	шт	1,0	

91	Клапан потолочный круглый d100 мм SR-100	шт	1,0	
92	Клапан потолочный круглый d125 мм SR-125	шт	2,0	
93	Клапан потолочный круглый d160 мм SR-160	шт	4,0	
94	Клапан потолочный круглый d200 мм SR-200	шт	3,0	
95	Клапан потолочный круглый d250 мм SR-250	шт	4,0	
96	Гибкий алюминиевый воздуховод d100 мм ВАГ 100/0,12	м	1,0	
97	Гибкий алюминиевый воздуховод d125 мм ВАГ 125/0,12	м	1,0	
98	Гибкий алюминиевый воздуховод d160 мм ВАГ 160/0,12	м	2,0	
99	Гибкий алюминиевый воздуховод d200 мм ВАГ 200/0,12	м	2,0	
100	Гибкий алюминиевый воздуховод d250 мм ВАГ 250/0,12	м	2,0	
101	Противопожарный клапан 150x150 мм (огнезадерживающий) нормально открытый (E160) с электромеханическим приводом Сигмавент-60-НО-150x150-SVF(230В)	шт	1,0	
102	Воздуховод 150x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	4,0	
103	Воздуховод 200x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	5,0	
104	Воздуховод 300x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	4,0	
105	Воздуховод 300x250 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	30,0	
106	Воздуховод 300x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	9,0	
107	Воздуховод 600x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	22,0	
108	Огнезащитный состав: ET VENT 60	м2	0,1	
109	- материал базальтовый рулонный фольгированный МБОР-5Ф			
110	- клеящая строительная смесь Плазас			
111	Изоляция воздуховодов пенофолом толщиной 10 мм с алюминиевой фольгой С-10 Пенофол-2000	м2	8,0	
112	Крепления воздуховодов металлические	кг	50,0	
Раздел 17. Кондиционирование				
1	Монтаж внутреннего блока VRF-системы кондиционирования	шт	5,00	
2	Монтаж наружного блока VRF-системы кондиционирования	шт	1,00	
3	Монтаж соединительной трассы VRF-системы кондиционирования	м	390,00	
4	Монтаж дренажной трассы VRF-системы кондиционирования	м	320,00	
5	Монтаж компрессорно-конденсаторного блока для приточную систему вентиляции	компл.	1,00	
6	Пусконаладочные работы	сист.	1,00	
Материалы к разделу 17. Кондиционирование				
1	Кассетный компактный внутренний блок (220-240В/1ф/50Гц) ND-IS-45C-VA	шт	3,0	
2	Настенный Внутренний блок (220-240В/1ф/50Гц) ND-IW-71B-V	шт	2,0	
3	Мини Наружный блок (380-415В/3ф/50Гц) ND-OH-280M-3A	шт	1,0	
4	Рефнет	шт	20,00	
5	Медная трубка (диаметром от 6,35мм д 38мм)	м	300,00	
6	Тепловая изоляция для трубки (диаметром от 6,35мм д 38мм)	м	300,00	
7	Трубки дренажные	м	120,00	
8	Компрессорно-конденсаторный блок холодопроизводительностью 6,0 кВт ND-SPL-007 (B)	компл.	1,00	
9	Присоединительный комплект 6/1 (R410A)	компл.	1,00	
10	Медная трубка	м.	90,00	
11	Тепловая изоляция для трубки медной	м.	90,00	
12	Трубки дренажные	м.	200,00	
Раздел 18. Электроснабжение и освещение				
1	Сборка и монтаж эл.шкафа навесного	шт	3,00	
2	Монтаж КЛ-0,4кВ	м	3530,00	
3	Монтаж розетки	шт	252,00	
4	Монтаж выключателя	шт	20,00	
5	Монтаж светильника	шт	43,00	

6	Эл. испытания	сист.	1,00	
Материалы к разделу 18. Электроснабжение и освещение				
ЩР 5				
1	Корпус металлический с монтажной панелью навесной, IP31, ЩМП-2-1-УХЛЗ 500x400x150мм, арт. 243729, укомплектованный:	шт	1,0	КЭАЗ
2	Автоматический выключатель (трехполюсный), тип хар-ки С, I _p =40А ВА 47-100-3С40-УХЛЗ арт. 318142	шт	1,0	КЭАЗ
3	Автоматический выключатель (трехполюсный), тип хар-ки С, I _p =10А ВА 47-29-3С10-УХЛЗ арт. 318285	шт	2,0	КЭАЗ
4	Автоматический выключатель (однополюсный), тип хар-ки С, I _p =16А ВА 47-29-1С16-УХЛЗ арт. 318196	шт	2,0	КЭАЗ
5	Автоматический выключатель (трехполюсный), тип хар-ки С, I _p =16А ВА 47-29-3С16-УХЛЗ арт. 318286	шт	4,0	КЭАЗ
6	Автоматический выключатель дифференциального тока (двухполюсный), тип хар-ки АС, I _p =16А, I _{усср} =30мА АД12-21С16-АС-УХЛЗ арт. 318730	шт	4,0	КЭАЗ
7	Автоматический выключатель дифференциального тока (двухполюсный), тип хар-ки АС, I _p =20А, I _{усср} =30мА АД12-21С20-АС-УХЛЗ арт. 318731	шт	3,0	КЭАЗ
8	Автоматический выключатель (однополюсный), тип хар-ки С, I _p =20А ВА 47-29-1С20-УХЛЗ арт. 318198	шт	2,0	КЭАЗ
9	Шина нулевая на DIN-рейку проводник N с двумя угловыми изоляторами синего цвета ВВ-Т арт. 277910	шт	1,0	КЭАЗ
10	Шина нулевая на DIN-рейку проводник PE с двумя угловыми изоляторами желтого цвета ВВ-Т арт. 277909	шт	1,0	КЭАЗ
ЩО 5				
11	Щит распределительный навесной пластиковый, IP40, 200x95x256мм, ЩРН-П-12 арт. 149406, укомплектованный:	шт	1,0	КЭАЗ
12	Автоматический выключатель (однополюсный), тип хар-ки С, I _p =16А ВА 47-29-1С16-УХЛЗ арт. 318286	шт	1,0	КЭАЗ
13	Автоматический выключатель (однополюсный), тип хар-ки С, I _p =10А ВА 47-29-1С10-УХЛЗ арт. 318195	шт	6,0	КЭАЗ
14	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ ВВГнг(А)LS-3x1,5 (N, PE)-0,66	м	500,0	
15	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ ВВГнг(А)LS-3x2,5 (N, PE)-0,66	м	1500,0	
16	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ ВВГнг(А)LS-5x2,5 (N, PE)-0,66	м	100,0	
17	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ ВВГнг(А)LS-3x4 (N, PE)-0,66	м	30,0	
18	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ ВВГнг(А)LS-5x10 (N, PE)-0,66	м	100,0	
19	Труба гофрированная из полипропилена D _n =25мм ТУ 3491-010-47022248 2003 код. 11925	м	500,0	
20	Лоток перфорированный, 80x200x3000 CLP10-080-200-3	шт	50,0	
21	Монтажный профиль 56x40x400мм CLP1Z-050-04	шт	120,0	
22	Шпилька резьбовая М8x1000 CLW-TM-08-1	шт	150,0	
23	Стальной забивной анкер М8x30 CLP1M-AS-8	шт	300,0	
24	Подвесной линейный светильник 4000К 39W 80x40x1500мм 3900Лм IP40, чёрный LINEAR N8040 код. 11357	шт	24,0	
25	Подвесной линейный светильник 4000К 39W 80x40x1500мм 3900Лм IP40, белый LINEAR N8040 код. 11357	шт	13,0	
26	Линейный светодиодный светильник 40x910x50(h)мм 2550Лм IP54 4000К 22В, металллик матовый	шт	4,0	
27	Т-Линия 40 W 1000 x 78 x 89 мм, 4000 К , 5400 Лм , IP67 Т-Линия v2.0 арт. PL-1201, 0500.0030-50.222222	шт	2,0	
28	Выключатель одноклавишный для скрытой установки, IP 20, 10а EEV10-021-10, Лондон	шт	16,0	
29	Выключатель одноклавишный проходной для скрытой установки, IP 20, 10а EEV10-125-10, Лондон	шт	4,0	

30	Коробка установочная приборная скрытой установки IP20, d68x42мм КМТ-010-001 арт. plc-kmt-010-001	шт	50,0	
31	Коробка распаячная открытой установки IP20, d68x42мм КМТ-010-001 арт. plc-kmt-030-031	шт	50,0	
32	Клеммник для распаячной и универальной коробок, 60x60x15мм арт. plc- 020-017	шт	100,0	
33	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 220/36В-2 36 УХЛ4	шт	1,0	
34	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ огнестойкий нераспространяющий горение ВВГнг(A)FRLS-2x1,5 (N)-0,66	м	300,0	
35	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ огнестойкий нераспространяющий горение ВВГнг(A)FRLS-3x1,5 (N, PE)- 0,66	м	800,0	
36	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ огнестойкий нераспространяющий горение ВВГнг(A)FRLS-4x1,5 (N, PE)- 0,66	м	300,0	
37	Труба гофрированная из нераспространяющего горение полиамида Дв=17мм ТУ 2247-024-47022248-2009 код. РА601721FO	м	1500,0	
38	Розетка штепсельная скрытой установки 16А с защитными шторками арт.ERR16-028-100	шт	5,0	
39	Розетка двухпостовая (2 одинарные розетки в одной рамке)	шт	40,0	арт. E2MR16-028-10
40	Розетка четырехпостовая (4 одинарные розетки в одной рамке)	шт	43,0	арт. E2MR16-028-10
41	Подрозетник	шт	257,0	
42	Лючок напольный с приборной рамкой C-Line 12 арт. cl-ln-12	шт	30,0	
Раздел 19. Водоснабжения и канализация				
1	Монтаж системы хозяйственно-питьевого водоснабжения	сист.	1,00	
2	Монтаж системы горячего водоснабжения	сист.	1,00	
3	Монтаж системы внутреннего пожаротушения	сист.	1,00	
4	Монтаж системы бытовой канализации	сист.	1,00	
5	Монтаж системы дождевой канализации	сист.	1,00	
Материалы к разделу 19. Водоснабжения и канализация				
Санитарно-техническое оборудование				
1	Унитаз-компакт с косым выпуском 34,5x65x81(h),см в комплекте:	шт	14	
2	Гофра для унитаза	шт	14	
3	Гибкая подводка для унитаза 55см	шт	14	
4	Раковина с пьедесталом 55,5x41x17(h) см	шт	20	
5	Смеситель для раковины, мойки	шт	29	
6	Гибкая подводка для смесителей (комплект- 2 шт.)	комп.	29	
7	Сифон для раковины, умывальника, мойки	шт	29	
8	Мойка кухонная	шт	2	
9	Умягчитель воды для технологического оборудования	шт	5	
10	Поддон для душа стальной 80x80x14,5(h) см диаметр слива 5,8см	шт	3	
11	Смеситель для душа с гибким шлангом	шт	1	
12	Смеситель для душа с душевой сеткой на штанге	шт	2	
13	Кран поливочный внутренний 25мм (с подводкой холодной и горячей воды)	шт	1	
14	Трап вертикальный Ани выпуск d 110 мм, нерегулируемый, решетка нержавеющая сталь	шт	9	
15	Жируловитель Термит 0,3-15	шт	7	
16	Насос Sololift2 D-2 без измельчителя	шт	1	
17	Saniwall PRO	шт	2	
Изоляция, ремкомплекты				
18	Лента Фум 12ммx10ммx0.075 FORA	шт	10	
19	Паста для уплотнения резьбовых соединений 70гр. FORA	шт	5	
20	Шнур Вилатерм 3мм/5мм/10мм/30мм	м	300	
21	Смазка сантехническая для канализационной трубы, 400 мл, силикон, аэрозоль	шт	6	
22	Герметик силикон. универс. Вохет прозрачный 260мл	шт	10	

23	Монтажная пена KUDO HOME20+, адаптерная, всесезонная, выход 20 л, 650 мл	шт	20	
24	Гидроизоляция Пенетрон Пенекрит цементная для швов и трещин 25 кг	шт	4	
25	Гидроизоляционный жгут (гидропрокладка) Пенетрон Пенебар (Penetron Penebar) 23 мм х 5 м	шт	4	
Оборудование системы горячего водоснабжения				
26	Проточный электрический водонагреватель Thermex Topflow Pro 24000	шт	2	
27	Проточный электрический водонагреватель THERMEX Topflow 1500	шт	1	
28	Проточный электрический водонагреватель THERMEX Topflow 8000	шт	1	
ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (Ст.В1)				
Трубопроводы				
29	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 110x10,0мм, PN10, питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	113	
30	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 90x8,20мм, PN10, питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	100	
31	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 750x4,6мм, PN10,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	38	
32	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 740x3,7мм, PN10,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	30	
33	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 732x2,9мм, PN10,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	45	
34	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 725x2,3мм, PN10,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	64	
35	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 720x1,9мм, PN10,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	62	
Арматура				
36	Кран шаровой Valtec BASE штуцер-штуцер (бабочка) 20мм VT.219.N	шт	43	
37	Кран шаровой Valtec BASE штуцер-штуцер (бабочка) 25мм VT.219.N	шт	9	
38	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 25мм под приварку	шт	2	
39	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 32мм под приварку	шт	1	
40	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 40мм под приварку	шт	1	
41	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 50мм под приварку	шт	1	
42	Кран шаровой латунь со спускником BVR-D никель Ду 32 G1 1/4	шт	1	
43	Кран шаровой латунь со спускником BVR-D никель Ду 25 G1 1/4	шт	1	
44	Кран шаровой латунь со спускником BVR-D никель Ду 20 G1 1/4	шт	3	
45	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду50x32x50мм	шт	2	
46	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду50x25x50мм	шт	1	
47	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду40x20x40мм	шт	3	
48	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду32x20x32мм	шт	3	
49	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду32x20x32мм	шт	2	
50	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду25x20x20мм	шт	30	
51	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду25x20x25мм	шт	26	
52	Тройник PP-R SDR11 PN10 Ду50 мм	шт	1	
53	Тройник PP-R SDR11 PN10 Ду32 мм	шт	2	
54	Тройник PP-R SDR11 PN10 Ду25 мм	шт	24	
55	Тройник PP-R SDR11 PN10 Ду20 мм	шт	18	

56	Уголок 90 PN10 Ду50 мм	шт	2	
57	Уголок 90 PN10 Ду40 мм	шт	6	
58	Уголок 90 PN10 Ду32 мм	шт	12	
59	Уголок 90 PN10 Ду25 мм	шт	26	
60	Уголок 90 PN10 Ду20 мм	шт	36	
61	Уголок 45 PN10 Ду50 мм	шт	1	
62	Уголок 45 PN10 Ду40 мм	шт	1	
63	Уголок 45 PN10 Ду32 мм	шт	2	
64	Уголок 45 PN10 Ду25 мм	шт	2	
65	Уголок 45 PN10 Ду20 мм	шт	10	
66	Обвод короткий Ду20мм	шт	32	
67	Уголок наружный с креплением 90 Ду20 мм	шт	14	
68	Водорозетка двойная на планке d20 x1/2 в/р (полипропилен)	шт	29	
69	Планка с водорозетками, Valfex, DN 20 мм, резьба ?"	шт	2	
70	Муфта комбинированная разъемная 32мм	шт	6	
71	Муфта комбинированная разъемная 40мм	шт	4	
72	Муфта комбинированная разъемная 50мм	шт	2	
73	Муфта переходная 25-20мм	шт	16	
74	Муфта переходная 32-20мм	шт	4	
75	Муфта переходная 40-20мм	шт	4	
76	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 20мм/76x3,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	22	
77	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 25мм/76x3,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	8	
78	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 32мм/76x3,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	8	
79	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 40мм/89x4,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	6	
80	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 50мм/108x4,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	6	
81	Гильза для труб 90мм/ 100мм/325x5,0мм ГОСТ10704-91	шт	18	
	Трубная изоляция			
82	Энергофлекс Супер 9мм			
83	37521	м	50	
84	37524	м	64	
85	35/9-2	м	45	
86	42/9-2	м	30	
87	54/9-2	м	38	
88	110/9-2	м1	213	
	Крепление трубопроводов			
89	Опора одинарная для крепления труб 20мм/25мм	шт	40 / 36	
	ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (Ст.В1)			
	Трубопроводы			
90	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 110x15,10мм, PN20, питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	70	
91	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 90x12,30мм, PN20, питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	106	
92	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 75x10,30мм, PN20, питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	70	
93	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 75x8,3мм, PN20,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	26	
94	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 74x6,7мм, PN20,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	30	
95	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 732x5,4мм, PN20,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	55	
96	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 725x4,2мм, PN20,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	72	
97	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 720x3,4мм, PN20,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	50	

Арматура				
98	Кран шаровой Valtec BASE штуцер-штуцер (бабочка) 20мм VT.219.N	шт	29	
99	Кран шаровой Valtec BASE штуцер-штуцер (бабочка) 25мм VT.219.N	шт	9	
100	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 25мм под приварку	шт	2	
101	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 32мм под приварку	шт	1	
102	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 40мм под приварку	шт	1	
103	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 50мм под приварку	шт	1	
104	Кран шаровой латунь со спускником Ду 32	шт	1	
105	Кран шаровой латунь со спускником Ду 25	шт	1	
106	Кран шаровой латунь со спускником Ду 20	шт	3	
107	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду50х32х50мм	шт	2	
108	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду50х25х50мм	шт	1	
109	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду40х20х40мм	шт	3	
110	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду32х20х32мм	шт	3	
111	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду32х20х32мм	шт	2	
112	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду25х20х20мм	шт	32	
113	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду25х20х25мм	шт	28	
114	Тройник PP-R SDR11 PN20 Ду50 мм	шт	1	
115	Тройник PP-R SDR11 PN20 Ду32 мм	шт	6	
116	Тройник PP-R SDR11 PN20 Ду25 мм	шт	28	
117	Тройник PP-R SDR11 PN20 Ду20 мм	шт	20	
118	Уголок 90 PN20 Ду50 мм	шт	2	
119	Уголок 90 PN20 Ду40 мм	шт	12	
120	Уголок 90 PN20 Ду32 мм	шт	16	
121	Уголок 90 PN20 Ду25 мм	шт	32	
122	Уголок 90 PN20 Ду20 мм	шт	44	
123	Уголок 45 PN20 Ду50 мм	шт	1	
124	Уголок 45 PN20 Ду40 мм	шт	4	
125	Уголок 45 PN20 Ду32 мм	шт	8	
126	Уголок 45 PN20 Ду25 мм	шт	6	
127	Уголок 45 PN20 Ду20 мм	шт	14	
128	Обвод короткий Ду20мм	шт	48	
129	Муфта комбинированная разъемная 32мм	шт	8	
130	Муфта комбинированная разъемная 40мм	шт	6	
131	Муфта комбинированная разъемная 50мм	шт	2	
132	Муфта переходная 25-20мм	шт	24	
133	Муфта переходная 32-20мм	шт	12	
134	Муфта переходная 40-20мм	шт	6	
135	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 20мм/76х3,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	48	
136	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 25мм/76х3,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	16	
137	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 32мм/76х3,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	16	
138	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 40мм/89х4,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	12	
139	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 50мм/108х4,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	6	
140	Гильза для труб 90мм / 75мм / 100мм/325х5,0мм ГОСТ10704-91	шт	18/ 18/ 18	
Трубная изоляция				
141	Энергофлекс Супер 9мм			
142	37521	м	50	
143	37524	м	72	
144	35/9-2	м	55	
145	42/9-2	м	30	
146	54/9-2	м	26	

147	110/9-2	м1	70/ 106/ 70	
	Крепление трубопроводов			
148	Опора одинарная для крепления труб 20мм/25мм	шт	50 /32	
	Внутреннее противопожарное водоснабжение (система В2) в осях 18-25			
	Противопожарное оборудование			
149	Шкаф пожарный ШПК-320ВОб 540х1300х230(н) в комплекте: ШПК-320ВОб	компл.	12	
150	- Рукав пожарный "Универсал" 51мм с головками ГР-50 50мм	шт	1	
151	- Ствол пожарный ручной РС-50 50мм	шт	1	
152	- Соединительная цапковая головка ГЦ-50 50мм	шт	1	
153	- Клапан пожарного крана 15БЗР	шт	1	
154	- Огнетушитель углекислотный ОУ-3 на 5 литров	шт	2	
	Муфта противопожарная			
156	- Муфта противопожарная 50 ТУ 5285-027-13267785-04	шт	8	
157	- Муфта противопожарная 110 ТУ 5285-027-13267785-04	шт	10	
	Трубопроводы			
158	Трубы стальные электросварные Ру 1,6 МПа О76х4,00мм ГОСТ10704-91	м	360	
	Арматура			
159	Затвор дисковый межфланцевый ЗПФ ЛАЗ Ду 65 Ру 16	шт	3	
160	Фланец стальной приварной Ду65мм	шт	6	
161	Тройник равнопроходной 76х4,0мм ГОСТ 17375-2001	шт	16	
162	Отвод 90 76мм ГОСТ 17375-2001	шт	56	
163	Эмаль ПФ-115	м2/ кг	85,95/38,0	
164	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 17376-2001	м2/ кг	85,95/11,0	
165	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ ОЦИНКОВАННЫЙ С РЕЗИНОВОЙ ПРОКЛАДКОЙ ДУ-65 (ДН 75-80) (2 1/2") М8/М10 Б/К STRONGMAN	шт	240	
	КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗ-БЫТОВАЯ (К1)			
	Трубопроводы			
166	Труба канализационная 110х2,7 L=0,50м ГОСТ 32412-2013	шт	2	
167	Труба канализационная 110х2,7 L=0,75м ГОСТ 32412-2013	шт	2	
168	Труба канализационная 110х2,7 L=1м ГОСТ 32412-2013	шт	2	
169	Труба канализационная 110х2,7 L=1,5м ГОСТ 32412-2013	шт	3	
170	Труба канализационная 110х2,7 L=2м ГОСТ 32412-2013	шт	4	
171	Труба канализационная 110х2,7 L=3м ГОСТ 32412-2013	шт	14	
172	Труба канализационная 50х1,8 L=0,50м ГОСТ 32412-2013	шт	5	
173	Труба канализационная 50х1,8 L=0,75м ГОСТ 32412-2013	шт	1	
174	Труба канализационная 50х1,8 L=1м ГОСТ 32412-2013	шт	4	
175	Труба канализационная 50х1,8 L=1,5м ГОСТ 32412-2013	шт	2	
176	Труба канализационная 50х1,8 L=2м ГОСТ 32412-2013	шт	3	
177	Труба канализационная 50х1,8 L=3м ГОСТ 32412-2013	шт	10	
178	Муфта соединительная с уплотнительными кольцами 110мм/50мм ГОСТ Р54475-2011	шт	45453	
179	Заглушка 110 ГОСТ 32412-2013	шт	8	
180	Заглушка 50 ГОСТ 32412-2013	шт	4	
181	Муфта ремонтная 110 ГОСТ 32412-2013	шт	8	
182	Муфта ремонтная 50 ГОСТ 32412-2013	шт	6	
183	Муфта двухраструбная 110 ГОСТ 32412-2013	шт	2	
184	Муфта двухраструбная 50 ГОСТ 32412-2013	шт	2	
185	Отвод 110 45° ГОСТ 32412-2013	шт	32	
186	Отвод 50 45° ГОСТ 32412-2013	шт	18	
187	Переход 110х50мм под мойки технолог.	шт	7	
188	Отвод 50 30° ГОСТ 32412-2013	шт	4	
189	Крестовина одноплоскостная 110/110/110 45° ГОСТ 32412-2013	шт	2	
190	Крестовина одноплоскостная 110/110/50 45° ГОСТ 32412-2013	шт	1	
191	Крестовина одноплоскостная 110/50/50 45° ГОСТ 32412-2013	шт	1	
192	Крестовина двухплоскостная 110/110/50 45° ГОСТ 32412-2013	шт	1	

193	Крестовина одноплоскостная 50/50/50 45? ГОСТ 32412-2013	шт	2	
194	Тройник 110/110 90? ГОСТ 32412-2013	шт	16	
195	Тройник 110/110 45? ГОСТ 32412-2013	шт	15	
196	Тройник 110/50 45? ГОСТ 32412-2013	шт	1	
197	Тройник 50/50 45? ГОСТ 32412-2013	шт	4	
198	Тройник 50/50 90? ГОСТ 32412-2013	шт	27	
199	Вакуумный клапан 50 ГОСТ 32412-2013	шт	3	
200	Вакуумный клапан 110 ГОСТ 32412-2013	шт	2	
201	Ревизия 110 ГОСТ 32412-2013	шт	4	
202	Переход эксцентрический 110/50 короткий ГОСТ 32412-2013	шт	4	
203	Переход эксцентрический 110/50 длинный ГОСТ 32412-2013	шт	4	
204	Переход 110x160мм ГОСТ Т32412-2013	шт	3	
Крепление трубопроводов				
205	Хомут Полипластик 50 мм полипропилен	шт	25	
206	Хомут Полипластик 110 мм полипропилен	шт	50	
207	Хомут трубный с синтетической шпилькой и дюбелем для крепления труб Ø50 с уплотнительным кольцом	шт	6	
208	Хомут трубный с синтетической шпилькой и дюбелем для крепления труб Ø110 с уплотнительным кольцом	шт	22	
Узлы выпусков				
209	Гильза металлическая для труб 160мм/426x5,0мм из труб стальных ГОСТ10704-91 L=600мм	шт	2	
210	Изоляция наружных поверхностей гильз битумной мастикой в 2 два слоя по слою битумного праймера:			
211	- Технониколь Мастика битумная Империл Изоляционная, 5,0 л	л	5	
212	- Праймер битумный Bitumast 4,2 кг/5 л	кг	4	
213	Внутренний водосток (система К2) в осях 1-9			
Трубопроводы				
214	Труба НПВХ SDR26 110x4,20мм ГОСТ 32412-2013	м	19	
215	Труба стальная электросварная 108x4,0мм ГОСТ10704-91	м	28	
216	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная 40x3,5мм ГОСТ3262-75*	м	2,8	
Арматура				
217	Воронка водосточная с электрообогревом	шт	1	
218	Патрубок компенсационный Ду110мм	шт	1	
219	Ревизия напорная раструбная с фланцем НПВХ 110 серая	шт	2	
220	Отвод стальной ?110мм 45	шт	2	
221	Тройник стальной приварной ?108x6,0мм-57x6,0мм	шт	1	
222	Переход стальной приварной 57x40мм	шт	1	
223	Переход с НПВХ на сталь, фланцевый 110мм PN10	шт	1	
224	Вентиль запорный фланцевый Ру1,6МПа, Ду40мм	шт	1	
225	Покрытие труб грунтовок ГФ-021 ГОСТ25129-82*	м2/кг	9,85/1,68	
226	Окраска труб Эмалью ПФ-115 ГОСТ6465-76	м2/кг	9,85/5,90	
227	Металлоконструкции для крепления трубопроводов	кг	15	

Примечание:

1. В процессе производства работ возможны изменения по составу, объему работ .
2. Работы Подрядчик выполняет строго по дизайн-проекту.
3. Работы производить из материалов подрядчика, инструментом подрядчика и техникой Подрядчика.
4. Материалы приобретать согласно дизайн-проекта или по согласованию с Заказчиком.
5. Ежедневно после выполнения работ Подрядчик организует вынос мусора в отведенное Заказчиком место и, впоследствии, сортирует его и утилизирует за территорию предприятия.
6. Металл после демонтажных работ отделяется от остального мусора и перевозится на территорию ООО «Металлком» техникой Подрядчика
7. Работы производить в соответствии с нормами действующими на территории Российской Федерации.
8. При производстве работ Подрядчик предусматривает мероприятия по защите имущества Заказчика от загрязнения.
8. При производстве работ Подрядчик предусматривает мероприятия по защите имущества Заказчика от загрязнения.
9. Неучтенные в ВД сопутствующие материалы относятся к накладным расходам подрядчика. В процессе производства работ возможны изменения по составу и объему работ (учитывать при закупке материалов). Обязательным условием является ознакомление с объектом на месте перед началом работ.

Главный энергетик
Главный механик
Вед. Инженер-строитель



Д.С. Мосиенко
И.В. Секач
Д.В. Темнорусов

приложение №2

к Техническому заданию №105

ФС РПЗ 055.03

"Утверждаю"

С.В. Гуляев

" 2024г.

Ведомость объемов работ №1

На ремонт объекта: АБК (инв. №345) литер БО на отметке +3.600 в осях 9-25/А/1-В (столовая и гардероб), расположенном по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2х.

Капитальный ремонт второго этажа АБК

На основании РД 2120123 установлено:

№п/п	Ед. измерения	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4,00	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Демонтаж окон ПВХ со всеми комплектующими	м2	177,00	
2	Демонтаж дверей металлических	шт	39,00	
3	Демонтаж дверей деревянных	шт	13,00	
4	Демонтаж дверей ПВХ	шт	8,00	
5	Разборка деревянного пола с подстилающими слоями	м2	105,19	
6	Разборка покрытий полов из линолеума	м2	503,95	
7	Разборка покрытий полов из керамических плиток	м2	248,67	
8	Разборка покрытий полов из покрытия брекчии	м2	844,17	
9	Демонтаж стяжки пола	м2	1325,11	
10	Разборка подиума высотой 200мм	м2	4,93	
11	Разборка плинтусов	м	522,02	
12	Разборка потолков с разборкой каркаса	м2	407,98	
13	Разборка деревянных подвесных	м2	10,25	
14	Разборка кирпичных перегородок на отдельные кирпичи	м3	179,98	
15	Разборка деревянных перегородок: чистых щитовых дощатых	м2	7,10	
16	Разборка мягкой обшивки	м2	49,23	
17	Разборка облицовки из гипсокартонных листов: стен и перегородок	м2	1197,55	
18	Разборка облицовки стен из керамических глазурованных плиток	м2	273,24	
19	Снятие обоев	м2	433,84	
20	Демонтаж металлических листов	м2	136,94	
21	Демонтаж умывальников и раковин	шт	10,00	
22	Демонтаж чаш-генуя	шт	2,00	
23	Снятие смесителя душевого	шт	38,00	
24	Разборка труб металлических диаметром до 25 мм	м	36,80	
25	Разборка труб металлических диаметром до 200 мм	м	15,68	
26	Разборка труб ПВХ диаметром до 25 мм	м	97,74	
27	Разборка труб ПВХ диаметром до 50 мм	м	28,14	
28	Разборка труб ПВХ диаметром до 110 мм	м	43,40	
Раздел 2. Монтажные работы				
1	Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С112)	м2	19,40	
2	Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С112)	м2	683,00	
3	Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С112)	м2	95,60	
4	Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон	м2	11,30	
5	Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсокартонными листами в два слоя: с оконным проемом	м2	1114,80	
6	Кладка отдельных участков кирпичных стен	м3	9,00	
7	Армирование кладки стен и других конструкций	т	0,05	
8	Обшивка каркасных стен фанерой	м2	60,30	
9	Укладка металлического накладного профиля (порога)	м	18,20	
Материалы к разделу 2. Монтажные работы				
1	Листы гипсокартонные ГКЛ, толщина 12,5 мм	м2	936,66	
2	Листы гипсокартонные ГКЛВ, толщина 12,5 мм	м2	4339,71	

3	Листы гипсокартонные ГКЛЮ, толщина 12,5 мм	м2	470,32	
4	Профиль направляющий, стальной, оцинкованный, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, длина 3 м, сечение 75х40х0,6 мм	шт	450,00	
5	Профиль стоечный, стальной, оцинкованный, для монтажа гипсовых перегородок, длина 3 м, сечение 75х50х0,6 мм	шт	1300,00	
6	Шуманет-БМ Акустическая минплита толщ.50 мм	м2	3005,52	
7	Кирпич керамический лицевой, размер 250х120х65 мм, марка 125	шт	3600,00	
8	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,05	
9	Фанера бакелизированная, ФБС-1, толщина 12 мм	м3	0,74	
10	Порог металлический	м	18,20	
11	Профиль для гипсокартона (на весь объем)	компл.	1,00	
Раздел 3. Полы				
Тип 1				
1	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами	м2	731,12	
2	Устройство стяжек цементных	м2	731,12	
3	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	1,21	
4	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60х60 см	м2	731,12	
Тип 2				
1	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами	м2	83,84	
2	Устройство стяжек цементных	м2	83,84	
3	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,15	
4	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60х60 см	м2	83,84	
Тип 3				
1	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами	м2	13,71	
2	Устройство стяжек цементных	м2	13,71	
3	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,02	
4	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60х60 см	м2	13,71	
Тип 4				
1	Устройство стяжек цементных	м2	16,53	
2	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,03	
3	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60х60 см	м2	16,53	
Тип 5				
1	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами	м2	617,64	
2	Устройство стяжек цементных	м2	617,64	
3	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	1,11	
4	Устройство полимерных наливных полов из полиуретана: кварцenaполненных с толщиной покрытия 4 мм	м2	617,64	
Тип 6				
1	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами	м2	14,48	
2	Устройство стяжек цементных	м2	14,48	
3	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,03	
4	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60х60 см	м2	14,48	
Тип 7				
1	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами	м2	1,44	
2	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолоконистых	м2	1,44	
3	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо/Пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР	м2	1,44	
4	Устройство стяжек цементных	м2	1,44	
5	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,00	
6	Устройство стяжек цементных	м2	1,44	
7	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,00	
8	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм	м2	1,44	
9	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60х60 см	м2	1,44	
Тип 8				
1	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60х60 см	м2	120,82	
Тип 9				

1	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами	м2	130,08	
2	Устройство стяжек: цементных	м2	130,08	
3	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,23	
4	Устройство полимерных наливных полов из полиуретана: кварцenaполненных с толщиной покрытия 4 мм	м2	130,08	
Плинтус				
1	Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля	м	339,77	
2	Плинтус алюминиевый ПТ-60	м	259,83	
3	Плинтус алюминиевый ПТ-80	м	79,94	
4	Устройство плинтусов из плиток керамогранитных (сапожок)	м	339,77	
5	Смесь сухая: для заделки швов (фуга) АТЛАС растворная для ручной работы	т	0,03	
Материалы к разделу 3. Полы				
1	Техноэласт: Барьер ЭПС	м2	1774,21	
2	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	222,65	
3	Сетка сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4,0 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	1592,31	
4	Клей для плитки "Атлас" (сухая смесь)	т	10,90	
5	Грунтовка акриловая упрочняющая стабилизирующая глубокого проникновения "БИРСС Грунт М"	т	0,18	
6	Керамогранит Керамин Террацо 7 светло-серый матовый, 500x500	м2	731,12	
7	Керамогранит Vitra OriginWood Светлый Грех, 20x800	м2	85,52	
8	Керамогранит Infinito кремовый, 500x500	м2	13,98	
9	Керамогранит Керамин Террацо 1 серый, 500x500	м2	16,24	
10	Плиты теплоизоляционные из экструзионного вспененного полистирола ПЕНОПЛЭКС-35	м3	0,07	
11	Керамогранит Townhouse серый, 297x598	м2	123,24	
12	Плитка керамогранитная для сапожка	м2	33,97	
Раздел 4. Заполнения дверных проемов				
1	Установка дверей ПВХ	м2	61,95	
2	Установка противопожарных дверей	м2	12,39	
Материалы к разделу 4. Заполнения дверных проемов				
1	Блок дверной входной из ПВХ-профилей, с простой коробкой, однопольный с ключевой фурнитурой, без стеклопакета по типу сэндвич, глухой, без порога, цвет RAL7001	м2	61,95	
2	Дверной блок с противопожарной межкомнатной дверью НЕО ГРИН, предел огнестойкости EI 30 (сертификат), цвет RAL 7047 700x2100 в комплекте с фурнитурой	шт	2,00	
3	Дверной блок с противопожарной межкомнатной дверью НЕО ГРИН, предел огнестойкости EI 30 (сертификат), цвет RAL 7047 800*2100 в комплекте с фурнитурой	шт	4,00	
4	Дверной блок с противопожарной межкомнатной дверью НЕО ГРИН, предел огнестойкости EI 30 (сертификат), цвет RAL 7047 7047 1300*2100 в комплекте с фурнитурой	шт	1,00	
5	Доводчик дверной DS 73 BC "Серия Premium", усилие закрывания EN2 5	шт	29,00	
6	Доводчик дверной DS 73 BC "Серия Premium", усилие закрывания EN2 5/доводчик с пожарным фиксатором	шт	8,00	
Раздел 5. Перегородка П1 8 шт.				
1	Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон: с одним дверным проемом	м2	96,00	
2	Гипсокартон ГКЛВО Кнауф ГСП-DFH2-ПЛУК влаго-огнестойкий 2500*1200*12,5 мм	м2	431,04	
Раздел 6. Перегородка П3 2 шт.				

1	Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами стен	м2	8,40	
2	Профиль направляющий, стальной, оцинкованный, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, длина 3 м, сечение 75x40x0,6 мм	м	10,21	
3	Профиль стоечный, стальной, оцинкованный, для монтажа гипсовых перегородок, длина 3 м, сечение 75x50x0,6 мм	м	19,28	
4	Швеллеры: № 10 сталь марки ВСт3пс5	т	0,15	
5	Профиль угловой ПУ 25x25 мм для защиты углов, алюминиевый/Профиль алюминиевый угловой 50x50x2	м	33,20	
6	Трубы стальные электросварные квадратного сечения, размер стороны 40 мм, толщина стенки 2 мм	т	0,02	
7	Анкер-шпилька М12x115/20	шт	12,00	
8	Заклепки	шт	84,00	
9	Монтаж ограждающих конструкций стен/ монтаж перфорированного листа	м2	28,00	
10	Перфорированный металл в раме, тип перфорации — Rd круглые отверстия в шахматном порядке (45 градусов), Rd 12-50 (а-т)	м2	28,00	
11	Облицовка стен глухих (без проемов) по металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами	м2	3,00	
12	Листы гипсокартонные ГКЛВ, толщина 12,5 мм	м2	3,15	
Раздел 7. Заполнение оконных проемов				
1	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей	м2	162,62	
Подоконники, отливы				
1	Установка подоконных досок из ПВХ	м	82,70	
2	Устройство мелких покрытий (брандамуэры, парапеты, свесы, отливы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	м2	94,60	
Оклейка пленкой				
1	Оклейка стен поливинилхлоридной декоративно-отделочной самоклеющейся пленкой	м2	89,60	
Материалы к разделу 7. Заполнение оконных проемов				
1	Блок оконный из ПВХ-профилей, трехстворчатый, с поворотно-откидной створкой, однокамерным стеклопакетом (24 мм)	м2	162,62	
2	Доски подоконные из ПВХ, ширина 300 мм	м	82,70	
3	Заглушки торцевые двусторонние к подоконной доске из ПВХ, белый, мрамор, размеры 40x480 мм	шт	43,00	
4	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	382,47	
5	Пленка ПВХ декоративная отделочная с клеевым слоем ПДСО-12, толщина 0,12 мм, пескоструйная пленка	м2	89,6	
Раздел 8. Остекленные двери				
1	Установка дверей алюминиевых	м2	12,94	
Материалы к разделу 8. Остекленные двери				
1	Остекленный дверной блок из анодированной металлической рамы с матовой отделкой и заполнением закаленным стеклом толщиной 10мм индивидуального изготовления по ГОСТ 3166-99, цвет профиля подобрать в тон RAL 7047 (серый матовый); S=3,68 м2 с фурнитурой	шт	1,00	
2	Остекленный дверной блок из анодированной металлической рамы с матовой отделкой и заполнением закаленным стеклом толщиной 10мм индивидуального изготовления по ГОСТ 23166-99, цвет профиля подобрать в тон RAL 7047 (серый матовый); S=4,50 м2 с фурнитурой	шт	1,00	
3	Остекленный дверной блок из анодированной металлической рамы с матовой отделкой и заполнением закаленным стеклом толщиной 10мм индивидуального изготовления по ГОСТ 23166-99, цвет профиля подобрать в тон RAL 7047 (серый матовый); S=4,76 м2 с фурнитурой	шт	1,00	
Раздел 9. Остекленные перегородки				
1	Монтаж перегородок: из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением	м2	34,56	
Материалы к разделу 9 Остекленные двери				

1	Остекленная перегородка с дверью из анодированной металлической рамы с матовой отделкой и заполнением закаленным стеклом толщиной 10мм индивидуального изготовления по ГОСТ 23166-99, цвет профиля подобрать в тон Ral 7047; S=19,29 м2 с фурнитурой	шт	1,00	
2	Остекленная перегородка с дверью из анодированной металлической рамы с матовой отделкой и заполнением закаленным стеклом толщиной 10мм индивидуального изготовления по ГОСТ 23166-99, цвет профиля подобрать в тон Ral 7047; S=15,53 м2 с фурнитурой	шт	1,00	
Раздел 10. Сантехнические перегородки				
1	Устройство сантехнических перегородок: (душевые перегородки) на каркасе из алюминиевого профиля	м2	57,60	
Материалы к разделу 10. Сантехнические перегородки				
1	Душевая перегородка из сотового поликарбоната 16мм в алюминиевом профиле, 900x2000мм, высота ножки от пола 150мм	шт	32,00	
2	Штанга для соединения перегородок, l=8,5м	шт	4,00	
Раздел 11. Потолок 2 этаж				
Тип 1				
1	Устройство потолков: реечных алюминиевых	м2	155,71	
Тип 2				
1	Расчистка поверхностей шпателем, щетками от старых покрасок	м2	1844,05	
2	Обеспыливание поверхности	м2	1844,05	
3	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей	м2	1844,05	
4	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения	м2	1844,10	
5	Высококачественная шпатлевка, подготовка под покраску	м2	1844,05	
6	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения	м2	1844,10	
7	Высококачественная окраска водно-дисперсионными акриловыми составами	м2	1844,05	
Тип 3				
1	Расчистка поверхностей шпателем, щетками от старых покрасок	м2	607,96	
2	Обеспыливание поверхности	м2	607,96	
3	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения	м2	607,96	
4	Высококачественная окраска водно-дисперсионными акриловыми составами	м2	607,96	
Материалы к разделу 11. Потолок 2 этаж				
1	Подвесной потолок из потолочных реек Албес система А50S 30x38x1000 мм, зазор 50 мм, цвет "сублимация под дерево"	м2	155,70	
2	Смеси сухие штукатурные гипсовые с легким наполнителем и полимерными добавками, класс В3,5 (М50)	кг	15670,10	
3	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	933,82	
4	Шпатлевка выравнивающая гипсовая, марка "GLIMS Plast-R"	кг	4424,50	
5	Краска водно-дисперсионная "ИНТЕРИОР 7" ВД-АК-204 (Dulux)	кг	808,97	
Раздел 12. Стены 2 этаж				
Тип 1 Перегородки и стены ГКЛ, ГКЛО				
1	Высококачественная шпатлевка, подготовка под покраску	м2	662,36	
2	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	м2	662,36	
Тип 2 Перегородки ГКЛВ				
1	Высококачественная шпатлевка, подготовка под покраску	100 м2	1746,27	
2	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	100 м2	1746,27	
Тип 3 Возводимые кирпичные стены и перегородки, колонны				
1	Очистка поверхности щетками	м2	131,98	
2	Обеспыливание поверхности	м2	131,98	
3	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей	м2	131,98	
4	Высококачественная шпатлевка, подготовка под покраску	м2	131,98	
Диафрагма жесткости				
1	Очистка поверхности щетками	м2	73,50	
2	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	м2	73,50	
3	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	73,50	

4	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	73,50	
Материалы к разделу 12. Стены 2 этаж				
1	Шпатлевка выравнивающая гипсовая, марка "GLIMS Plast-R"	кг	3398,36	
2	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	474,35	
3	Стеклохолст 120мкм	м2	681,77	
4	Смеси сухие штукатурные гипсовые с легким наполнителем и полимерными добавками, класс В3,5 (М50)	кг	1319,80	
Раздел 13. Защита углов				
1	Установка уголков ПВХ на клею	м	449,70	
Материалы к разделу 13. Защита углов				
1	Уголок алюминиевый равнополочный, размер 25x25x1 мм/30*30*1,5мм	м	464,50	
2	Порошковая окраска металлических уголков	м2	0,40	
Раздел 14. Финишная отделка стен				
1	Окраска стен водно-дисперсионными акриловыми составами (Dulux)	м2	1251,32	
2	Отделка стен декоративной штукатуркой	м2	365,09	
Декоративные элементы из металла				
1	Монтаж металлических конструкций стен из профилированного листа	м2	13,68	
Панели Випрок, декоративные рейки				
1	Облицовка стен декоративными стеновыми панелями Випрок	м2	18,80	
Наклейка-паттерн на стеклянные перегородки				
1	Оклейка предварительно подготовленных поверхностей фотообоями: самоклеящимися. Наклейка-паттерн	м2	12,00	
Элементы навигации				
1	Навигация силуэт из рекламных ПВХ материалов, цвет Dulux 50GG 43/213, размер (415x1630x30 мм), ШхВхГ	шт	1,00	
Наклейка-паттерн на стеклянные перегородки				
1	Навигация в виде стрелки в коридорах при душевых из рекламных ПВХ материалов, цвет Dulux 50YR 15/ 377 (1050x400) мм ВхГ, ширина стрелки 125 мм, глубина 20 мм	шт	1,00	
Материалы к разделу 14. Финишная отделка стен				
1	Краска водно-дисперсионная Delux "ИНТЕРЬЕР-20" (Dulux)	кг	625,65	
2	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	250,26	
3	Зеркала индивидуального производства	м2	18,80	
4	Декоративная стеновая панель Випрок ПВХ 0,12 мм, текстура 151261АЛ-05	м2	18,80	
5	Смесь сухая: для заделки швов (фуга) АТЛАС «КНАУФ-МП75»	т	0,07	
6	Клей для облицовочных работ водостойкий (сухая смесь)	т	0,77	
7	Керамогранит Laparet Infinito кремовый 500x500x11 мм	м2	9,60	
8	Керамогранит Керамин Терраццо 7 светло-серый 500x500x9 мм матовый	м2	107,60	
9	Керамогранит Керамин Терраццо 1 серый 500x500x9 мм матовый	м2	80,50	
10	Керамогранит Vitra OriginWood Светлый Греж 200x800x9 мм	м2	307,00	
11	Керамогранит Копенгаген 450x450x9 мм, дерево бежевый	м2	7,00	
12	Штукатурка полимерная декоративная CERESIT СТ 64 "короед", зерно 2 мм (цветная)	кг	1277,85	
13	Перфорированный металл в раме, окраска цвет Dulux 20 YY 67/ 084 или RAL 1001 Beige, Тип перфорации — Rd круглые отверстия в шахматном порядке (45 градусов), Rd 12-50 (a-t)	м2	13,68	
Раздел 15. Прочее				
1	Вывоз строительного мусора	1 т груза	185,00	
Раздел 16. СКС сеть				
1	Сборка и монтаж шкаф ателекоммуникационного напольного	шт	1,00	
2	Монтаж кабеленесущих систем	м	650,00	
3	Монтаж СКС кабелей	м	6000,00	
4	Монтаж 2 портовых UTP розеток	шт	25,00	
5	Монтаж WiFi точек доступа	шт	4,00	
6	Тестирование системы	сист.	1,00	
Материалы к разделу 16. СКС сеть				

1	19" напольный шкаф RCS, высота 48U, ширина 800 мм, глубина 800 мм, спереди и сзади. RCS-48.80/80.WVVA.204.H	шт.	1,00	
2	Щеточный кабельный ввод для шкафов RCS DPM-KP.KAR.H	шт.	1,00	
3	Вертикальный кабельный организатор (монтаж в шкаф), со съемной крышкой DPM-VMR.48.12/10F.H	шт.	2,00	
4	19" вентиляционный модуль, 6 вентиляторов, с термостатом DPM-VEN.06.H	шт.	1,00	
5	Комплект для монтажа вентиляционного модуля DPM-VEN.04,6 в крышу / днище DPM.VER.06	шт.	1,00	
6	19"/1U блок розеток (8 розеток типа Schuko), выключатель MIRPD-RP.08.SCHUS	шт.	1,00	
7	19" панель с шиной заземления DPM-ZE.RAM.H	шт.	1,00	
8	Зажим для кабеля DPM-ZE.CL	шт.	40,00	
9	Комплект крепежа - большая упаковка M5(100х квадратная гайка, шайба, винт) DPM-MO.100	шт.	1,00	
10	Осветительная панель, 400 лм, с датчиком движения DPM-OJ.06	шт.	1,00	
11	Кабельные стяжки Velcro, 25 мм x 300 мм, 10 шт. в упаковке, цвет - чёрный KO-VCT	шт.	4,00	
12	Волоконно-оптический кабель DATALAN-LT, 8, универсальный, нг(A)-HF, OS2 DATALANLT-нг(A)-HF-8-OS2INC	м.	70,00	
13	Коммутационный оптический шнур DATALAN-OS2, LCpc дуплекс - LCpc дуплекс-SHK-1 м. PC-LC/UPC-LC/UPC-OS2-DX-2.0-1M-LSZH-	шт.	10,00	
14	Коммутационный оптический шнур DATALAN-OS2, LCpc дуплекс - LCpc дуплекс-SHK-2 м. PC-LC/UPC-LC/UPC-OS2-DX-2.0-12M-LSZH	шт.	10,00	
15	Кабельный организатор DATALAN- 19" 1U, глубина 88 мм, слотовый, тыльные отверстия, крышка CableManager DATALAN-WiringDuct,	шт.	10,00	
16	Кабель витая пара DATALAN- кат.6A,U/FTP, нг(A)-HF, 500м U/FTPCat.6A,U/FTP,ZH нг(A)-HF500m	м.	6000,00	
17	Соединительный модуль DATALAN- кат.6A экран., keystone90°, HD, D-ToolReady Modul DATALAN-Cat.6A/S-90°-kst-punch	шт.	10,00	
18	Коммутационная панель DATALAN-keystone экран/неэкр., 1U 48 портов 180° HD, 150 мм тыльный орган. 19" 1U Patch Panel DATALAN-HD-kst-48	шт.	8,00	
19	Соединительный модуль DATALAN- кат.6A экран., keystone90°, HD, D-ToolReady Modul DATALAN-Cat.6A/S-90°-kst-punch	шт.	100,00	
20	Онлайн ИБП СИПБ 6 КД .10-11/2U двойного преобраз . полной мощностью 6000 ВА с встроенными АКБ СИПБ6КД.10-11/2U	шт.	1,00	
21	Карта удаленного управления SNMP DA806	шт.	1,00	
22	Датчик NetFeeler3USBmini для карты удаленного управления SNMP NetFeeler3USBmin	шт.	1,00	
23	Батарейный модуль БМСИПБ6-10КД	шт.	2,00	
24	Монтажный комплект рельс 2U для 19" стойки Rail Kit 19" 2U	шт.	2,00	
25	Комплект крепежа - большая упаковка M5(100х квадратная гайка, шайба, винт) СИПБ6КД.10-11/2U	шт.	1,00	
26	Вставка розетки DATALAN- французский стиль 22.5x45 мм 1 порт, без модулей, со шторкой, Module-Insert DATALAN-Frenchstyle,	шт.	50,00	
27	Соединительный модуль DATALAN- кат.6A экран., keystone90°, HD, D-ToolReady Modul DATALAN-Cat.6A/S-90°	шт.	50,00	
28	Рамка розетки DATALAN- французский стиль 45x45 мм 1M80x80 мм, белая Faceplate DATALAN-Frenchstyle	шт.	25,00	
29	Коробка установочная КМП-020011ЕКПРОxima КМП-020011	шт.	25,00	
30	Коммутационный шнур DATALAN- кат.6AU/FTP26AWGLSZH1м, серый cat.6AU/FTP26AWGLSZH1м	шт.	100,00	

31	Коммутационный шнур DATALAN- кат.6AU/FTP26AWGLSZH2м,серый cat.6AU/FTP26AWGLSZH 2m	шт.	50,00	
32	Коммутационный шнур DATALAN- кат.6AU/FTP26AWGLSZH3м,серый cat.6AU/FTP26AWGLSZH 3m	шт.	50,00	
33	Коробка DATALAN- наборная Keystone2 порта, Shutter, white SMBDATALAN-2PKeystoneJackBo	шт.	20,00	
34	Мастика огнеупорная герметизирующая МГКП	кг.	3,00	
35	ПЛИМ-100.30OSTEC Проволочный лоток 100x30x3000 ПЛИМ-100.30	м.	30,00	
36	Скоба для настенного крепления 100 мм OSTEC CH-100	шт.	100,00	
37	Труба гофрированная с металлическим зондом d=25, DKC	м.	300,00	
38	Труба ПВХ жёсткая гладкая д.20 мм , лёгкая , 3 м , цвет серый	шт.	50,00	
39	Муфта гибкая труба -коробка , IP65, D=20	шт.	40,00	
40	Поворот на 90° труба -труба , IP67, D=20	шт.	40,00	
41	Держатель -клипса быстрого монтажа D=20 (100 шт)	шт.	100,00	
42	Муфта труба -труба , IP67, D=20 (50120)	шт.	50,00	
43	Блок силовых розетокс ABP BONCH-ATS/PDU8A-6S-C14/C14	шт.	1,00	
44	Телефонный аппарат IP - сотрудника Yealink SIP-T33G	шт	5,00	
45	Телефонный аппарат IP и дополнительная консоль - руководителя Yealink SIP-T46U + Yealink EXP43	шт	2,00	
46	Коммутатор 50- портовый PoE с двумя гигабитными комбо -портами Fast Ethernet PoE PND-48P-2G2F (700W)	шт	8,00	
47	Контроллер доступа Wi-Fi WX3800H	шт	1,00	
48	Лицензия на контроллер доступа с расширенными возможностями, 64 точки доступа , для платформы V7 LIS-WX-64-BE	шт	1,00	
49	Точка доступа НЗС WA6622 Встроенные 6- поточные антенны с двумя радиомодулями 802.11aх/ac/n WA6622	шт	4,00	
50	ПЛИМ-300.60OSTEC Проволочный лоток 300x60x3000 15360	м.	200,00	
51	Скоба для настенного крепления 300 мм OSTEC 50131	шт.	10,00	
52	ШП8-2к OSTEC ШпилькаM8x2000мм	шт.	150,00	
53	ПППЛ OSTEC Площадка подвеса проволочного лотка 58x34	шт.	100,00	
Раздел 17. СКУД				
1	Монтаж телекоммуникационного шкафа	шт.	1,00	
2	Монтаж контроллера СКУД	шт.	1,00	
3	Монтаж считывателя	шт.	2,00	
4	Монтаж ИБП с аккумулятором	шт.	1,00	
5	Монтаж электромагнитного замка	шт.	2,00	
6	Монтаж кнопки разблокировки двери	шт.	2,00	
7	Монтаж кабеля контрольного	м.	1050,00	
8	Пусконаладочные работы	сист.	1,00	
Материалы к разделу 17. СКУД				
1	Сетевой контроллер для подключения 8-ми считывателей с интерфейсом WIEGAND в металлическом корпусе с блоком питания от сети 220 В (50 Гц) и аккумулятором (7 Ач) СКУД TSS-209-8W	шт.	1,00	
2	Считыватель бесконтактный идентификационных карт PW-101-Plus- E/EN	шт.	4,00	
3	Источник бесперебойного питания «СКАТ -1200Д исп.2»	шт.	1,00	
4	Аккумулятор герметичный 12 В, 17 Ач Delta DTM 1217	шт.	1,00	
5	Замок электромагнитный, удержание до 150кг AL-150	шт.	2,00	
6	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	2,00	
7	Устройство разблокировки двери со стеклянной вставкой ST-ER114D- GN	шт.	2,00	
8	Интерфейсный модуль СКУД BIT 4.3 USB (RS422/USB)	шт.	1,00	
9	ПО СЕМЬ ПЕЧАТЕЙ TSS-2000 PROFI	шт.	1,00	
10	АРМ в составе: Lenovo ThinkCentre Tiny M70q G2, монитор VS197DE	компл.	1,00	
11	Шкаф настенный 19-дюймовый (19"), 15U, 775x600x600мм, металлическая передняя дверь с замком, две боковые панели, цвет черный TWB-1566-SR-RAL9004	шт.	1,00	

12	Полка для 19" шкафа	шт.	2,00	
13	Блок розеток для 19" шкафа	шт.	1,00	
14	Блок вентиляторов для 19" шкафа	шт.	1,00	
15	Кабель "витая пара" U/UTP 4x2x0,52 LSZH нг(А)-LSLTx	м	50,00	
16	Кабель симметричной парной скрутки КСВВнг(А)-LSLTx 4x0,50	м	500,00	
17	Кабель симметричной парной скрутки КСВВнг(А)-LSLTx 1 x2x0,80	м	500,00	
18	Жесткая гладкая труба из нераспространяющего горение ПВХ Ø 25	м	1,00	
19	Гофрированная труба Ø 16	м	300,00	
20	Крепление для гофрированной трубы Ø 16	шт.	500,00	
21	Коробка разветвительная УК -2П	шт.	4,00	
22	Дюбель-гвоздь 6x35	шт.	200,00	
23	Противопожарная монтажная пена PROFFLEX FIRESTOP 65	шт.	1,00	
Раздел 18. АПС и СОУЭ				
1	Монтаж пожарных извещателей ручных	шт	10,00	
2	Монтаж пожарных извещателей дымовых	шт	60,00	
3	Монтаж пожарных извещателей тепловых	шт	3,00	
4	Монтаж оповещателей световых	шт	21,00	
5	Монтаж оповещателей звуковых	шт	25,00	
6	Монтаж кабеля огнестойкого	м	2450,00	
7	Монтаж приборов приемно-контрольных, сигнальных и т.д.	шт	70,00	
8	Пусконаладочные работы	сист.	1,00	
Материалы к разделу 18. АПС и СОУЭ				
1	Контроллер двухпроводной линии связи, от 10,2В до 28,4В С2000-КДЛ	шт	1,00	
2	Блок сигнально-пусковой, 12В С2000-СП2 исп.02	шт	1,00	
3	Блок разветвительно-изолирующий, от 6В до 12В БРИЗ	шт	15,00	
4	Источник питания резервированный, 12В РИП-12 исп. 06 (РИП-12-6/80МЗ-Р)	шт	1,00	
5	Аккумулятор 12В, 26Ахч Delta DTM 1226С	шт	2,00	
6	Устройство коммутационное, до 30В УК-ВК исп. 12	шт	1,00	
7	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, 8-11В, 0,6мА ДИП-34А-03 (ИП 212-34А)	шт	60,00	
8	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый, 8-11В, 0,6мА С2000-ИП-03	шт	3,00	
9	Извещатель пожарный ручной адресный, 8-11В, 0,6мА ИПР 513-3АМ исп.01	шт	10,00	
10	Модуль подключения нагрузки, до 50В МПН	шт	1,00	
11	Кабель огнестойкий с медными жилами неподдерживающий горение сеч. 1x2x0,5мм2 КПСВВнг(А)HF	м	100,00	
12	Кабель огнестойкий с медными жилами неподдерживающий горение сеч. 1x2x0,5мм2 КПСЭнг(А)FRHF-0,5кВ	м	1000,00	
13	Витая пара сеч. 4x2x0,52мм2	м	150,00	
14	Труба гофрированная из нераспространяющего горение полиамида Дв=17мм	м	1000,00	
15	Блок сигнально-пусковой, 12В С2000-СП2 исп.02	шт	1,00	
16	Оповещатель охранно-пожарный звуковой 12В, 105дБ, 20мА Маяк-12-3М	шт	25,00	
17	Оповещатель световой с надписью "Выход" 12В, 26мА Молния-12	шт	12,00	
18	Оповещатель световой с надписью «Направление к эвакуационному выходу направо» 12В, 26мА Молния-12 Е 03	шт	5,00	
19	Оповещатель световой с надписью «Направление к эвакуационному выходу налево» 12В, 26мА Молния-12 Е 04	шт	4,00	
20	Модуль подключения нагрузки, до 50В МПН	шт	50,00	
21	Кабель огнестойкий с медными жилами неподдерживающий горение сеч. 1x2x0,5мм2 КПСЭнг(А)FRHF-0,5кВ	м	1200,00	
22	Миниканал 25x17мм, L=2м ТМС	шт	100,00	

23	Труба гофрированная из нераспространяющего горение полиамида Дв=17мм	м	500,00	
Раздел 19. Отопление				
1	Монтаж регистров отопления	шт	6,00	
2	Монтаж радиаторов биметаллических	шт	83,00	
3	Монтаж трубопроводов из полипропиленовой трубы	м	2210,00	
4	Монтаж изоляции трубопроводов из полипропиленовой трубы	м	1805,00	
5	Пусконаладочные работы	сист.	1,00	
Материалы к разделу 19. Отопление				
1	Радиатор биметаллический 3-хсекционный, h=500 мм BM-500	шт/кВт	2/0,900	TENRAD
2	Радиатор биметаллический 6-тисекционный, h=500 мм BM-500	шт/кВт	2/5,400	TENRAD
3	Радиатор биметаллический 10-тисекционный, h=500 мм BM-500	шт/кВт	5/7,500	TENRAD
4	Радиатор биметаллический 12-тисекционный, h=500 мм BM-500	шт/кВт	74/196,200	TENRAD
5	Регистр 3-хрядный из стальной электросварной трубы d57x3,5 мм длиной 1000 мм ГОСТ 10704-91	шт	4,00	
6	Регистр 3-хрядный из стальной электросварной трубы d57x3,5 мм длиной 2000 мм ГОСТ 10704-91	шт	2,00	
7	Трубопровод из полипропиленовой трубы, армированной алюминием, для высокотемпературного радиаторного отопления, 9 бар, 95°C, d20x3,4 мм PP-R/AL/PP-R PN25	м	510,00	VALTEC
8	То же d25x4,2 мм PP-R/AL/PP-R PN25	м	250,00	VALTEC
9	То же d32x5,4 мм PP-R/AL/PP-R PN25	м	400,00	VALTEC
10	То же d40x6,7 мм PP-R/AL/PP-R PN25	м	900,00	VALTEC
11	То же d50x8,3 мм PP-R/AL/PP-R PN25	м	150,00	VALTEC
12	Кран шаровый проходной из цветных сплавов du15 мм 11627п1	шт	260,00	
13	Кран для выпуска воздуха "Маевского"	шт	134,00	
14	Автоматический воздухоотводчик du1/2" мм OR.502	шт	4,00	VALMAT
15	Регулятор температуры радиаторный du20 мм с термостатом (2-хтруб.) RA-N20, RA 2994	шт	80,00	Danfoss
16	Регулятор температуры радиаторный du20 мм с термостатом (1-нотруб.) RA-G20, RA 2994	шт	30,00	Danfoss
17	Муфта переходная с пластика на металлическую резьбу du15 мм	шт	284,00	
18	Муфта переходная d20/25 мм	шт	14,00	
19	Муфта переходная d25/32 мм	шт	14,00	
20	Муфта переходная d32/40 мм	шт	14,00	
21	Муфта переходная d40/50 мм	шт	4,00	
22	Трубный зажим (клипса) dn20	шт	680,00	
23	Трубный зажим (клипса) dn25	шт	550,00	
24	Трубный зажим (клипса) dn32	шт	720,00	
25	Трубный зажим (клипса) dn40	шт	1500,00	
26	Трубный зажим (клипса) dn50	шт	172,00	
27	Изоляция трубопроводов dn20 толщиной 13 мм FRZ J-22	п.м	205,00	Термафлекс
28	Изоляция трубопроводов dn25 толщиной 13 мм FRZ J-28	п.м	220,00	Термафлекс
29	Изоляция трубопроводов dn32 толщиной 13 мм FRZ J-35	п.м	360,00	Термафлекс
30	Изоляция трубопроводов dn40 толщиной 13 мм FRZ J-42	п.м	900,00	Термафлекс
31	Изоляция трубопроводов dn50 толщиной 13 мм FRZ J-54	п.м	120,00	Термафлекс
Раздел 20. Вентиляция				
1	Сборка и монтаж приточной установки (П2, П10, П11, П12)	компл	4,00	
2	Сборка и монтаж вытяжной установки (B2, B5, B15, B16)	компл	4,00	
3	Монтаж клапана потолочного	шт	87,00	
4	Монтаж дроссельного клапана	шт	6,00	
5	Монтаж решеток переточных	шт	16,00	
6	Монтаж диффузора потолочного	шт	29,00	
7	Монтаж зонта вентиляционного	шт	2,00	
8	Монтаж гибких алюминиевых воздуховодов	м	52,00	
9	Монтаж воздуховодов из оцинкованной стали	м2	782,50	
10	Монтаж изоляции воздуховодов	м2	337,00	
11	Монтаж противопожарного клапана	шт	11,00	
12	Монтаж огнезащитного состава	м2	220,10	
13	Пусконаладочные работы	сист.	1,00	
Материалы к разделу 20. Вентиляция				
	П2			

1	Приточная установка полной заводской готовности 3212 м3/час, 750 Па, 2,2 кВт, 2860 об/мин, IP54 (подвесная), LITENED 60-35 G1.35-2.2x30.R в составе:	компл	1	
2	- воздухозаборный клапан с электроприводом воздушной заслонки	шт	1,00	
3	- карманный фильтр	шт	1,00	
4	- водяной нагреватель	шт	1	
5	- фреоновый охладитель	шт	1	
6	- вентилятор	шт	1	
7	- шумоглушитель	шт	1	
8	- гибкая вставка	шт	2	
9	- блок управления ACWUV-3R0-S	шт	1	
10	- датчик перепада давления 500 Па DPD-5/DVL-500	шт	1	
11	- датчик температуры канальный ARK-3	шт	1	
12	- датчик температуры воды погружной WTP-3	шт	1	
13	- датчик температуры наружного воздуха ARN-3	шт	1	
14	- датчик температуры воздуха в помещении STP-3/ARP-3	шт	1	
15	- частотный преобразователь 2,2 кВт 380В	шт	1	
16	- привод PDF 05/230.D	шт	1	
17	- термостат 3м	шт	2	
18	Наружная жалюзийная решетка 600x350 мм, с защитной сеткой от проникновения насекомых APH-C 600x350	шт	1	
19	Клапан потолочный круглый d125 мм SR-P-125	шт	35	
20	Гибкий алюминиевый воздуховод d125 мм BAГ 125/0,12	м	18,0	
21	Решетка переточная регулируемая 400x250 мм 4 PB-2 400x250	шт	16	
22	Воздуховод 150x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	5,0	
23	Воздуховод 200x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	17,5	
24	Воздуховод 200x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	13,0	
25	Воздуховод 300x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	16,0	
26	Воздуховод 300x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	10,00	
27	Воздуховод 400x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	10,00	
28	Воздуховод 400x250 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	34,00	
29	Воздуховод 400x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	11,50	
30	Воздуховод 500x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	13,00	
31	Воздуховод 600x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	79,00	
32	Воздуховод 600x350 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	15,00	
33	Изоляция воздуховодов пенофолом толщиной 10 мм с алюминиевой фольгой С-10 Пенофол-2000	м2	224,00	
34	Крепления воздуховодов металлические	кг	150,00	
П10				
35	Приточная установка полной заводской готовности 3450 м3/час, 750 Па, 2,2 кВт, 2860 об/мин, IP54 (подвесная), LITENED 70-40 G1.35-2.2x30.R в составе:	компл	1,00	
36	- воздухозаборный клапан с электроприводом воздушной заслонки	шт	1,00	
37	- карманный фильтр	шт	1,00	
38	- водяной нагреватель	шт	1,00	
39	- фреоновый охладитель	шт	1,00	
40	- вентилятор	шт	1,00	
41	- шумоглушитель	шт	1,00	
42	- гибкая вставка	шт	2,00	
43	- блок управления ACWUV-3R0-S	шт	1,00	
44	- датчик перепада давления 500 Па DPD-5/DVL-500	шт	1,00	
45	- датчик температуры канальный ARK-3	шт	1,00	
46	- датчик температуры воды погружной WTP-3	шт	1,00	

47	- датчик температуры наружного воздуха ARN-3	шт	1,00	
48	- датчик температуры воздуха в помещении STP-3/ARP-3	шт	1,00	
49	- частотный преобразователь 2,2 кВт 380В	шт	1,00	
50	- привод PDF 05/230.D	шт	1,00	
51	- термостат 3м	шт	2,00	
52	Наружная жалюзийная решетка 700x400 мм, с защитной сеткой от проникновения насекомых APH-C 700x400	шт	1,00	
53	Клапан потолочный круглый d100 мм SR-P-100	шт	8,00	
54	Клапан потолочный круглый d125 мм SR-P-125	шт	1,00	
55	Клапан потолочный круглый d160 мм SR-P-160	шт	8,00	
56	Клапан потолочный круглый d200 мм SR-P-200	шт	4,00	
57	Гибкий алюминиевый воздуховод d100 мм ВАГ 100/0,12	м	4,00	
58	Гибкий алюминиевый воздуховод d125 мм ВАГ 125/0,12	м	1,00	
59	Гибкий алюминиевый воздуховод d160 мм ВАГ 160/0,12	м	4,00	
60	Гибкий алюминиевый воздуховод d200 мм ВАГ 200/0,12	м	2,00	
61	Противопожарный клапан 150x150 (огнезадерживающий) нормально открытый (E160) с электромеханическим приводом Сигмавент-60-НО-150x150-SVF(230В)	шт	1,00	
62	Дроссельный клапан d140 мм ДК-140	шт	2	
63	Дроссельный клапан d160 мм ДК-160	шт	2	
64	Дроссельный клапан d250 мм ДК-250	шт	2	
65	Воздуховод 150x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	7,0	
66	Воздуховод 200x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	6,0	
67	Воздуховод 400x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	6,0	
68	Воздуховод 400x400 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	18,0	
69	Воздуховод 500x400 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	22,0	
70	Воздуховод 700x400 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	4,5	
71	Воздуховод d140 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	3,0	
72	Воздуховод d160 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	3,0	
73	Воздуховод d250 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	7,0	
74	Огнезащитный состав: ET VENT 30	м2	0,1	
75	- материал базальтовый рулонный фольгированный от МБОР-5Ф			
76	- клеящая строительная смесь Плазас			
77	Изоляция воздуховодов пенофолом толщиной 10 мм с алюминиевой фольгой С-10 Пенофол-2000	м2	76,5	
78	Крепления воздуховодов металлические	кг	100,0	
	III			
79	Приточная установка полной заводской готовности 5706 м3/час, 550 Па, 4,0 кВт, 2850 об/мин, IP54 (подвесная) LITENED 80-50 G1.40-4x30.R в составе:	компл	1	
80	- воздухозаборный клапан с электроприводом воздушной заслонки	шт	1,00	
81	- карманный фильтр	шт	1,00	
82	- водяной нагреватель	шт	1,00	
83	- фреоновый охладитель	шт	1,00	
84	- вентилятор	шт	1,00	
85	- шумоглушитель	шт	1,00	
86	- гибкая вставка	шт	2,00	
87	- блок управления ACWUV-3R0-S	шт	1,00	
88	- датчик перепада давления 500 Па DPD-5/DVL-500	шт	1,00	
89	- датчик температуры каналный ARK-3	шт	1,00	
90	- датчик температуры воды погружной WTP-3	шт	1,00	
91	- датчик температуры наружного воздуха ARN-3	шт	1,00	
92	- датчик температуры воздуха в помещении STP-3/ARP-3	шт	1,00	
93	- частотный преобразователь 4,0 кВт 380В	шт	1,00	
94	- привод PDF 05/230.D	шт	1,00	
95	- термостат 3м и 6м	шт	2,00	

96	Наружная жалюзийная решетка 800x500 мм, с защитной сеткой от проникновения насекомых АРН-С 800x500	шт	1,00	
97	Диффузор потолочный 600x600 мм YAR 600x600	шт	4,00	
98	Воздуховод 450x450 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	9,00	
99	Воздуховод 500x500 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	6,00	
100	Воздуховод 800x500 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	36,50	
101	Изоляция воздуховодов пенофолом толщиной 10 мм с алюминиевой фольгой С-10 Пенофол-2000	м2	51,50	
102	Крепления воздуховодов металлические	кг	30,00	
	П12			
103	Приточная установка полной заводской готовности 4420 м3/час, 550 Па, 2,2 кВт, 2860 об/мин, IP54 (подвесная), LITENED 70-40 G1.35-2.2x30.R в составе:	компл	1,00	
104	- воздухозаборный клапан с электроприводом воздушной заслонки	шт	1,00	
105	- карманный фильтр	шт	1,00	
106	- водяной нагреватель	шт	1,00	
107	- фреоновый охладитель	шт	1,00	
108	- вентилятор	шт	1,00	
109	- шумоглушитель	шт	1,00	
110	- гибкая вставка	шт	2,00	
111	- блок управления ACWUV-3R0-S	шт	1,00	
112	- датчик перепада давления 500 Па DPD-5/DVL-500	шт	1,00	
113	- датчик температуры канальный ARK-3	шт	1,00	
114	- датчик температуры воды погружной WTP-3	шт	1,00	
115	- датчик температуры наружного воздуха ARN-3	шт	1,00	
116	- датчик температуры воздуха в помещении STP-3/ARP-3	шт	1,00	
117	- частотный преобразователь 2,2 кВт 380В	шт	1,00	
118	- привод PDF 05/230.D	шт	1,00	
119	- термостат 3м	шт	2,00	
120	Наружная жалюзийная решетка 700x400 мм, с защитной сеткой от проникновения насекомых АРН-С 700x400	шт	1,00	
121	Диффузор потолочный 600x600 мм YAR 600x600	шт	4,00	
122	Воздуховод 450x450 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	4,00	
123	Воздуховод 500x400 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	11,00	
124	Воздуховод 600x400 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	10,00	
125	Воздуховод 700x400 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	36,50	
126	Изоляция воздуховодов пенофолом толщиной 10 мм с алюминиевой фольгой С-10 Пенофол-2000	м2	61,50	
127	Крепления воздуховодов металлические	кг	30,00	
	В2			
128	Вытяжная установка полной заводской готовности 3212 м3/час, 750 Па, 2,2 кВт, 2840 об/мин, IP54 (подвесная), VRN 70-40/31R.2D в составе:	компл	1,00	
129	- шумоглушитель NK 70-40	шт	1,00	
130	- вставка гибкая FH 70-40	шт	2,00	
131	- заслонка CHR 70-40	шт	1,00	
132	- частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В	шт	1,00	
133	- привод (для засл. выг. канала) PDS 05/230.DT	шт	1,00	
134	- щит управления вентилятором ACV-V-3R2,2	шт	1,00	
135	Зонт вентиляционной системы 700x400 мм серия 5.904-51	шт	1,00	
136	Диффузор потолочный 450x450 мм YAR 450x450	шт	6,00	
137	Клапан потолочный круглый d100 мм SR-100	шт	12,00	
138	Гибкий алюминиевый воздуховод d100 мм ВАГ 100/0,12	м	6,00	
139	Противопожарный клапан d100 мм (огнезадерживающий) нормально открытый (EI60) с электромеханическим приводом Сигмавент-60-НО-100-SVF(230В)	шт	1,00	

140	Противопожарный клапан 700x400 мм (огнезадерживающий) нормально открытый (E160) с электромеханическим приводом Сигмавент-60-НО-700x400-SVF(230В)	шт	1,00	
141	Воздуховод 150x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	6,00	
142	Воздуховод 200x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	5,00	
143	Воздуховод 300x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	18,00	
144	Воздуховод 400x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	21,00	
145	Воздуховод 500x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	7,00	
146	Воздуховод 600x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	11,00	
147	Воздуховод 700x400 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	106,00	
148	Воздуховод d100 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	1,00	
149	Огнезащитный состав: ET VENT 60	м2	107,00	
150	- материал базальтовый рулонный фольгированный МБОР-5Ф			
151	- клеящая строительная смесь Плазас			
152	Крепления воздуховодов металлические	кг	100,00	
	В5			
153	Вытяжная установка полной заводской готовности 1692 м3/час, 550 Па, 0,55 кВт, 2730 об/мин, IP54 (напольная), наружной установки LITENED 50-25 G1.25-0.55x30.R в составе:	компл	1,00	
154	- шумоглушитель LITENED 50-25 NKD	шт	1,00	
155	- вставка гибкая FH 50-25	шт	1,00	
156	- заслонка CHR 50-25	шт	1,00	
157	- пустая секция под заслонку (наружное исполнение) LITENED 50-25 PSK	шт	1,00	
158	- крыша L=1000 мм Наружное исполнение LITENED 50-25 (50-30)	шт	1,00	
159	- крыша L=900 мм Наружное исполнение LITENED 50-25 (50-30)	шт	1,00	
160	- воздухозаборная решетка Наружное исполнение LITENED 50-25 M	шт	1,00	
161	- частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В	шт	1,00	
162	- привод (для засл. выт. канала) PDS 05/230.DT	шт	1,00	
163	- щит управления вентилятором ACV-V-1R2,2	шт	1,00	
164	Клапан потолочный круглый d100 мм SR-100	шт	6,00	
165	Клапан потолочный круглый d125 мм SR-125	шт	8,00	
166	Клапан потолочный круглый d160 мм SR-160	шт	5,00	
167	Гибкий алюминиевый воздуховод d100 мм BAГ 100/0,12	м	3,00	
168	Гибкий алюминиевый воздуховод d125 мм BAГ 125/0,12	м	4,00	
169	Гибкий алюминиевый воздуховод d160 мм BAГ 160/0,12	м	3,00	
170	Противопожарный клапан 150x150 мм (огнезадерживающий) нормально открытый (E160) с электромеханическим приводом Сигмавент-60-НО-150x150-SVF(230В)	шт	2,00	
171	Противопожарный клапан 200x150 мм (огнезадерживающий) нормально открытый (E160) с электромеханическим приводом Сигмавент-60-НО-200x150-SVF(230В)	шт	1,00	
172	Противопожарный клапан 600x300 мм (огнезадерживающий) нормально открытый (E160) с электромеханическим приводом Сигмавент-60-НО-600x300-SVF(230В)	шт	1,00	
173	Воздуховод 150x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	21,00	
174	Воздуховод 200x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	14,00	
175	Воздуховод 200x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	4,00	

176	Воздуховод 250x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	3,00	
177	Воздуховод 400x250 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	11,00	
178	Воздуховод 600x300 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	31,00	
179	Огнезащитный состав: ET VENT 60	м2	35,00	
180	- материал базальтовый рулонный фольгированный МБОР-5Ф			
181	- клеящая строительная смесь Плазас			
182	Крепления воздуховодов металлические	кг	50,00	
	B15			
183	Вытяжная установка полной заводской готовности 671 м3/час, 550 Па, 0,37 кВт, 2730 об/мин, IP54 (подвесная), VRN 50-30/25R.2D в составе:	компл	1,00	
184	- шумоглушитель NK 50-30	шт	1,00	
185	- вставка гибкая FH 50-30	шт	2,00	
186	- заслонка CHR 50-30	шт	1,00	
187	- частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В	шт	1,00	
188	- привод (для закл. выт. канала) PDS 05/230.DT	шт	1,00	
189	- щит управления вентилятором ACV-V-1R2.2	шт	1,00	
190	Зонт вентиляционной системы круглый 250x200мм серия 5.904-51	шт	1,00	
191	Клапан потолочный круглый d100 мм SR-100	шт	1,00	
192	Клапан потолочный круглый d125 мм SR-125	шт	7,00	
193	Клапан потолочный круглый d160 мм SR-160	шт	3,00	
194	Гибкий алюминиевый воздуховод d100 мм ВАГ 100/0,12	м	1,00	
195	Гибкий алюминиевый воздуховод d125 мм ВАГ 125/0,12	м	4,00	
196	Гибкий алюминиевый воздуховод d160 мм ВАГ 160/0,12	м	2,00	
197	Противопожарный клапан 150x150 мм (огнезадерживающий) нормально открытый (E160) с электромеханическим приводом Сигмавент-60-НО-150x150-SVF(230В)	шт	1,00	
198	Противопожарный клапан 250x200 мм (огнезадерживающий) нормально открытый (E160) с электромеханическим приводом Сигмавент-60-НО-250x200-SVF(230В)	шт	2,00	
199	Воздуховод 150x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	7,00	
200	Воздуховод 200x150 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	3,00	
201	Воздуховод 250x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	20,00	
202	Воздуховод 300x200 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	3,00	
203	Огнезащитный состав: ET VENT 60	м2	20,00	
204	- материал базальтовый рулонный фольгированный МБОР-5Ф			
205	- клеящая строительная смесь Плазас			
206	Крепления воздуховодов металлические	кг	20,00	
	B16			
207	Вытяжная установка полной заводской готовности 4200 м3/час, 750 Па, 2,2 кВт, 2860 об/мин, IP54 (наполная), наружного исполнения, LITENED 60-35 G1.35-2,2x30R в составе:	компл	1,00	
208	- шумоглушитель LITENED 60-35 NKD	шт	1,00	
209	- вставка гибкая FH 60-35	шт	1,00	
210	- пустая секция под заслонку (Наружное исполнение) LITENED 60-35 PSK	шт	1,00	
211	- заслонка CHR 60-35	шт	1,00	
212	- крыша L=1000 мм (Наружное исполнение) LITENED 60-30 (60-35)	шт	2,00	
213	-крыша L=100 мм Наружное исполнение LITENED 60-30 (60-35)	шт	1,00	
214	- воздухозаборная решетка Наружное исполнение LITENED 60-35 М	шт	1,00	
215	- частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В	шт	1,00	
216	- привод (для закл. выт. канала) PDS 05/230.DT	шт	1,00	

217	- щит управления вентилятором ACV-V-3R2,2	шт	1,00	
218	Диффузор потолочный 600х600 мм YAR 600х600	шт	4,00	
219	Противопожарный клапан 800х500 мм (огнезадерживающий) нормально открытый (EI60) с электромеханическим приводом Сигмавент-60-НО-800х500-SVF(230В)	шт	1,00	
220	Воздуховод 450х450 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	11,00	
221	Воздуховод 500х500 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	8,00	
222	Воздуховод 800х500 мм из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ГОСТ 14918-2020	м2	58,00	
223	Огнезащитный состав: ET VENT 60	м2	58,00	
224	- материал базальтовый рулонный фольгированный МБОР-5Ф			
225	- клеящая строительная смесь Плазас			
226	Крепления воздуховодов металлические	кг	30,00	
Раздел 21. Кондиционирование				
1	Монтаж внутреннего блока VRF-системы кондиционирования	шт	11,00	
2	Монтаж наружного блока VRF-системы кондиционирования	шт	2,00	
3	Монтаж соединительной трассы VRF-системы кондиционирования	м	720,00	
4	Монтаж дренажной трассы VRF-системы кондиционирования	м	600,00	
5	Монтаж компрессорно-конденсаторного блока для приточную систему вентиляции	компл.	4,00	
6	Пусконаладочные работы	сист.	1,00	
Материалы к разделу 21. Кондиционирование				
1	Внутренний блок NEID ND-IW-22B-V	шт	1,00	
2	Внутренний блок NEID ND-IW-36B-V	шт	1,00	
3	Внутренний блок NIED ND-IW-36B-V	шт	1,00	
4	Внутренний блок NIED ND-IC-71A-V	шт	7,00	
5	Внутренний блок NIED ND-IW-71B-V	шт	1,00	
6	Мини Наружный блок (380-415В/3ф/50Гц) ND-OH-280M-3A	шт	1,00	
7	PRO Наружный блок (380-415В/3ф/50Гц) ND-OH-615B-PRO	шт	1,00	
8	Рефнет	шт	40,00	
9	Медная трубка (диаметром от 6,35мм д 38мм)	м	600,00	
10	Тепловая изоляция для трубки (диаметром от 6,35мм д 38мм)	м	600,00	
11	Трубки дренажные	м	300,00	
12	Компрессорно-конденсаторный блок холодопроизводительностью 12,1 кВт ND-SPL-012 (B)	компл.	1,00	
13	Компрессорно-конденсаторный блок холодопроизводительностью 10,1 кВт NSK 010	компл.	1,00	
14	Компрессорно-конденсаторный блок холодопроизводительностью 17,6 кВт ND-SPL-019 (B)	компл.	1,00	
15	Компрессорно-конденсаторный блок холодопроизводительностью 15,2 кВт ND-SPL-016 (B)	компл.	1,00	
16	Присоединительный комплект 13/1 (R410A)	компл.	1,00	
17	Присоединительный комплект 20/1 (R410A)	компл.	1,00	
18	Присоединительный комплект 18/1 (R410A)	компл.	1,00	
19	Присоединительный комплект 10/1 (R410A)	компл.	1,00	
20	Медная трубка	м.	120,00	
21	Тепловая изоляция для трубки медной	м.	120,00	
22	Трубки дренажные	м.	300,00	
Раздел 22. Электроснабжение и освещение				
1	Сборка и монтаж эл.шкафа навесного	шт	4,00	
2	Монтаж КЛ-0,4кВ	м	13800,00	
3	Монтаж розетки	шт	75,00	
4	Монтаж выключателя	шт	20,00	
5	Монтаж светильника	шт	235,00	
6	Эл. испытания	сист.	1,00	
Материалы к разделу 22. Электроснабжение и освещение				
	ЩР-2			

1	Корпус металлический с монтажной панелью навесной, IP31, ЩМП-2-1-УХЛЗ, 500x400x150мм, арт. 243729 укомплектованный:	шт	1,00	КЭАЗ
2	Автоматический выключатель (трехполюсный), тип хар-ки С, I _p =40А ВА 47-100-3С40-УХЛЗ арт. 318142	шт	1,00	КЭАЗ
3	Автоматический выключатель (трехполюсный), тип хар-ки С, I _p =10А ВА 47-29-3С10-УХЛЗ арт. 318285	шт	2,00	КЭАЗ
4	Автоматический выключатель (однополюсный), тип хар-ки С, I _p =32А ВА 47-29-1С32-УХЛЗ арт. 318201	шт	1,00	КЭАЗ
5	Автоматический выключатель дифференциального тока АД12-21С16-АС-УХЛЗ (двухполюсный), тип хар-ки АС, I _p =16А, I _{усср} =30мА арт. 318730	шт	3,00	КЭАЗ
6	Автоматический выключатель (трехполюсный), тип хар-ки С, I _p =20А ВА 47-29-3С20-УХЛЗ арт. 318288	шт	1,00	КЭАЗ
7	Автоматический выключатель (однополюсный), тип хар-ки С, I _p =20А ВА 47-29-1С20-УХЛЗ арт. 318197	шт	1,00	КЭАЗ
8	Автоматический выключатель (однополюсный), тип хар-ки С, I _p =10А ВА 47-29-1С10-УХЛЗ арт. 318195	шт	2,00	КЭАЗ
9	Шина нулевая на DIN-рейку проводник N с двумя угловыми изоляторами синего цвета ВВ-Т арт. 277910	шт	1,00	КЭАЗ
10	Шина нулевая на DIN-рейку проводник РЕ с двумя угловыми изоляторами желтого цвета ВВ-Т арт. 277909	шт	1,00	КЭАЗ
ЩОЭ 2				
11	Щит распределительный навесной пластиковый, IP40, 200x95x256мм, ЩРН-П-12 арт. 149406 укомплектованный:	шт	1,00	КЭАЗ
12	Автоматический выключатель (трехполюсный), тип хар-ки С, I _p =16А ВА 47-29-3С16-УХЛЗ арт. 318286	шт	1,00	КЭАЗ
13	Автоматический выключатель (однополюсный), тип хар-ки С, I _p =10А ВА 47-29-1С10-УХЛЗ арт. 318195	шт	7,00	КЭАЗ
ЩО 2				
14	Щит распределительный навесной пластиковый, IP40, 220x100x365мм, ЩРН-П-18 арт. 149407 укомплектованный:	шт	1	КЭАЗ
15	Автоматический выключатель (трехполюсный), тип хар-ки С, I _p =16А ВА 47-29-3С16-УХЛЗ арт. 318286	шт	1	КЭАЗ
16	Автоматический выключатель (однополюсный), тип хар-ки С, I _p =10А ВА 47-29-1С10-УХЛЗ арт. 318195	шт	11	КЭАЗ
ЩРС 2				
17	Корпус металлический с монтажной панелью навесной, IP31, ЩМП-3-1-УХЛЗ арт. 243729 650x500x150мм, укомплектованный:	шт	1,00	КЭАЗ
18	Автоматический выключатель (трехполюсный), тип хар-ки С, I _p =50А ВА 47-100-3С50-УХЛЗ арт. 318143	шт	1,00	КЭАЗ
19	Автоматический выключатель (трехполюсный), тип хар-ки С, I _p =10А ВА 47-29-3С10-УХЛЗ арт. 318285	шт	3,00	КЭАЗ
20	Автоматический выключатель (трехполюсный), тип хар-ки С, I _p =16А ВА 47-29-3С16-УХЛЗ арт. 318286	шт	3,00	КЭАЗ
21	Автоматический выключатель дифференциального тока АД12-21С16-АС-УХЛЗ (двухполюсный), тип хар-ки АС, I _p =16А, I _{усср} =30мА арт. 318730	шт	6,00	КЭАЗ
22	Автоматический выключатель дифференциального тока (двухполюсный), тип хар-ки АС, I _p =20А, I _{усср} =30мА АД12-21С20-АС УХЛЗ арт. 318731	шт	2,00	КЭАЗ
23	Автоматический выключатель дифференциального тока (четырёхполюсный), тип хар-ки АС, I _p =16А, I _{усср} =30мА АД14-24С16-АС-УХЛЗ	шт	1,00	КЭАЗ
24	Шина нулевая на DIN-рейку проводник N с двумя угловыми изоляторами синего цвета ВВ-Т арт. 277910	шт	1,00	КЭАЗ
25	Шина нулевая на DIN-рейку проводник РЕ с двумя угловыми изоляторами желтого цвета ВВ-Т арт. 277909	шт	1,00	КЭАЗ
26	Подвесной линейный светильник 4000К 39W 80x40x1500мм 3900Лм IP40, чёрный LINEAR N8040 код. 11357	шт	10,00	
27	Подвесной линейный светильник 4000К 39W 80x40x1500мм 3900Лм IP40, белый LINEAR N8040 код. 11357	шт	8,00	

28	Светодиодный линейный светильник 20W 1000 мм, 1500 Лм, IP 40, 4000K, SMD-Line	шт	111,00	16
29	Линейный светодиодный светильник 40x910x50(h)мм 2550Лм IP54 4000 К 22В, металл матовый	шт	43,00	3
30	Т -Линия 40 W 1000 x 78 x 89 мм, 4000 К , 5400 Лм , IP67 Т -Линия v2.0 арт. PL-1201.0500.0030-50.222222	шт	5,00	5
31	Подвесной линейный светильник 4000К 32W 1250 MM, 1250x50x70мм, 3200Лм, IP 40, черный LINEAR P7050 код. 10186	шт	44,00	8
32	Подвесной светильник (RAL9003/3000mm – D55/140mm/3K/60W/38deg),7200 Лм, IP 44, d=55 мм,длина 3000 мм, корпус белый HOKASU PL9	шт	2,00	
33	Подвесной линейный светильник 3000К 26W 1000MM, 70x50x1000 мм, LINEAR M7050 LUCH 3	шт	12,00	
34	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ ВВГнг(A)LS-3x1,5 (N, PE)-0,66	м	7000,0	
35	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ ВВГнг(A)LS-3x2,5 (N, PE)-0,66	м	4000,0	
36	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ ВВГнг(A)LS-5x2,5 (N, PE)-0,66	м	1000,0	
37	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ ВВГнг(A)LS-3x4 (N, PE)-0,66	м	100,0	
38	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ ВВГнг(A)LS-5x10 (N, PE)-0,66	м	300,0	
39	Труба гофрированная из полипропилена Дн=25мм ТУ 3491-010-47022248-2003 код. 11925	м	4000,0	
40	Лоток перфорированный, 80x200x3000 CLP10-080-200-3	шт	150,0	
41	Монтажный профиль 56x40x400мм CLP1Z-050-04	шт	300,0	
42	Шпилька резьбовая М8х1000 CLW-TM-08-1	шт	300,0	
43	Стальной забивной анкер М8х30 CLP1M-AS-8	шт	600,0	
44	Выключатель одноклавишный для скрытой установки, IP 20, 10а EEV10-021-10, Лондон	шт	16,0	
45	Выключатель одноклавишный проходной для скрытой установки, IP 20, 10а EEV10-125-10, Лондон	шт	4,0	
46	Коробка установочная приборная скрытой установки IP20, d68x42мм КМТ-010-001 арт. plc-kmt-010-001	шт	50,0	
47	Коробка распаячная открытой установки IP20, d68x42мм КМТ-010-001 арт. plc-kmt-030-031	шт	50,0	
48	Клеммник для распаячной и универальной коробок, 60x60x15мм арт. plc-020-017	шт	100,0	
49	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 220/36В-2 36 УХЛ4	шт	1,0	
50	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ огнестойкий нераспространяющий горение ВВГнг(A)FRLS-2x1,5 (N)-0,66	м	300,0	
51	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ огнестойкий нераспространяющий горение ВВГнг(A)FRLS-3x1,5 (N, PE)-0,66	м	800,0	
52	Кабель силовой с медными жилами изоляцией и оболочкой из ПВХ огнестойкий нераспространяющий горение ВВГнг(A)FRLS-4x1,5 (N, PE)-0,66	м	300,0	
53	Труба гофрированная из нераспространяющего горение полиамида Дв=17мм ТУ 2247-024-47022248-2009 код. РА601721FO	м	1500,0	
54	Розетка штепсельная скрытой установки 16А с защитными шторками арт.ERR16-028-100	шт	50,0	
55	Розетка двухпостовая (2 одинарные розетки в одной рамке)	шт	15,0	арт. E2MR16-028-10
56	Розетка четырехпостовая (4 одинарные розетки в одной рамке)	шт	10,0	арт. E2MR16-028-10
57	Подрозетник	шт	100,0	
58	Лючок напольный с приборной рамкой C-Line 12 арт. cl-ln-12	шт	10,0	
Раздел 23. Водоснабжение и канализация				
1	Монтаж системы хозяйственно-питьевого водоснабжения	сист.	1,00	

2	Монтаж системы горячего водоснабжения	сист.	1,00	
3	Монтаж системы внутреннего пожаротушения	сист.	1,00	
4	Монтаж системы бытовой канализации	сист.	1,00	
5	Монтаж системы дождевой канализации	сист.	1,00	
Материалы к разделу 23. Водоснабжение и канализация				
Санитарно-техническое оборудование				
1	Унитаз-компакт с косым выпуском 34,5x65x81(h),см	шт	24,00	
2	Гофра для унитаза	шт	24,00	
3	Гибкая подводка для унитаза 55см	шт	24,00	
4	Раковина с пьедесталом 55,5x41x17(h) см	шт	121,00	
5	Смеситель для раковины, мойки	шт	123,00	
6	Гибкая подводка для смесителей (комплект- 2 шт.)	компл.	123,00	
7	Сифон для раковины, умывальника, мойки	шт	122,00	
8	Мойка кухонная	шт	2,00	
9	Трап-лоток для душа, с вертикальным выпуском 50мм	шт	72,00	
10	Чаша Генуа в комплекте, с инсталляцией, кнопкой, антивандальная,	шт	10,00	
11	ГИБКАЯ ПОДВОДКА ДЛЯ ВОДЫ GIGANT С ОПЛЕТКОЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, 1/2"X150 CM, Г/Г P-150-GG	шт	10,00	
12	Поддон для душа стальной 80x80x14,5(h) см диаметр слива 5,8см	шт	4,00	
13	Смеситель для душа с гибким шлангом	шт	4,00	
14	Смеситель для душа с душевой сеткой на штанге	шт	72,00	
15	Кран поливочный внутренний 25мм (с подводкой холодной и горячей воды)	шт	6,00	
16	Трап вертикальный Ани выпуск d 110 мм, нерегулируемый, решетка нержавеющей сталь	шт	8,00	
17	Лючок прочистка ТП-98.100 DN110мм	шт	3,00	
18	Изоляция, ремкомплекты			
19	Лента Фум 12ммx10ммx0.075 FORA	шт	10,00	
20	Паста для уплотнения резьбовых соединений 70гр. FORA	шт	5,00	
21	Шнур Вилатерм 3мм/5мм/10мм/30мм	м	300,00	
22	Смазка сантехническая для канализационной трубы, 400 мл, силикон, аэрозоль	шт	6,00	
23	Герметик силикон. универс. Вохег прозрачный 260мл	шт	10,00	
24	Монтажная пена KUDO HOME20+, адаптерная, всесезонная, выход 20 л, 650 мл	шт	20,00	
25	Гидроизоляция Пенетрон Пенекрит цементная для швов и трещин 25 кг	шт	4,00	
26	Гидроизоляционный жгут (гидропрокладка) Пенетрон Пенебар (Penetron Penebar) 23 мм x 5 м	шт	4,00	
ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (Ст.В1)				
Трубопроводы				
27	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 ?63x5,8мм, PN10,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	105,00	
28	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 ?50x4,6мм, PN10,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	50,00	
29	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 ?40x3,7мм, PN10,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	128,00	
30	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 ?32x2,9мм, PN10,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	112,00	
31	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 ?25x2,3мм, PN10,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	30,00	
32	Труба полипропиленовая PP-R SDR11 ?20x1,9мм, PN10,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	77,00	
Арматура				
33	Кран шаровой Valtec BASE штуцер-штуцер (бабочка) 20мм VT.219.N	шт	140,00	
34	Кран шаровой Valtec BASE штуцер-штуцер (бабочка) 25мм VT.219.N	шт	13,00	
35	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 25мм под приварку	шт	8,00	

36	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 32мм под приварку	шт	2,00	
37	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 40мм под приварку	шт	8,00	
38	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 50мм под приварку	шт	1,00	
39	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 63мм под приварку	шт	1,00	
40	Обратный клапан DN25мм	шт	8,00	
41	Обратный клапан DN40мм	шт	8,00	
42	Кран шаровой латунь со спускником Ду 50	шт	2,00	
43	Кран шаровой латунь со спускником Ду 32	шт	1,00	
44	Кран шаровой латунь со спускником Ду 25	шт	2,00	
45	Кран шаровой латунь со спускником Ду 20	шт	1,00	
46	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду50x32x50мм	шт	1,00	
47	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду50x25x50мм	шт	2,00	
48	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду50x20x50мм	шт	1,00	
49	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду40x20x40мм	шт	12,00	
50	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду32x20x32мм	шт	16,00	
51	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду32x25x32мм	шт	12,00	
52	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду25x20x20мм	шт	1,00	
53	Тройник переходной PP-R SDR11 PN10 Ду25x20x25мм	шт	11,00	
54	Тройник PP-R SDR11 PN10 Ду50 мм	шт	2,00	
55	Тройник PP-R SDR11 PN10 Ду32 мм	шт	8,00	
56	Тройник PP-R SDR11 PN10 Ду25 мм	шт	12,00	
57	Тройник PP-R SDR11 PN10 Ду20 мм	шт	24,00	
58	Уголок 90 PN10 Ду50 мм	шт	6,00	
59	Уголок 90 PN10 Ду40 мм	шт	28,00	
60	Уголок 90 PN10 Ду32 мм	шт	18,00	
61	Уголок 90 PN10 Ду25 мм	шт	28,00	
62	Уголок 90 PN10 Ду20 мм	шт	55,00	
63	Уголок 45 PN10 Ду63 мм	шт	4,00	
64	Уголок 45 PN10 Ду50 мм	шт	4,00	
65	Уголок 45 PN10 Ду40 мм	шт	16,00	
66	Уголок 45 PN10 Ду32 мм	шт	2,00	
67	Уголок 45 PN10 Ду25 мм	шт	6,00	
68	Уголок 45 PN10 Ду20 мм	шт	10,00	
69	Обвод короткий Ду20мм	шт	122,00	
70	Уголок наружный с креплением 90 Ду20 мм	шт	18,00	
71	Водорозетка двойная на планке d20 x1/2 в/р (полипропилен)	шт	122,00	
72	Планка с водорозетками, Valfex, DN 20 мм, резьба 1/2"	шт	72,00	
73	Муфта ПП 20мм	шт	30,00	
74	Муфта ПП 25мм	шт	18,00	
75	Муфта ПП 32мм	шт	32,00	
76	Муфта ПП 40мм	шт	28,00	
77	Муфта ПП 50мм	шт	9,00	
78	Муфта ПП 63мм	шт	35,00	
79	Муфта переходная 25-20мм	шт	26,00	
80	Муфта переходная 32-20мм	шт	12,00	
81	Муфта переходная 40-20мм	шт	32,00	
82	Защитные материалы			
83	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 20мм/76x3,0мм L=250мм ГОСТ.Т3262-75*	шт	30,00	
84	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 25мм/76x3,0мм L=250мм ГОСТ.Т3262-75*	шт	24,00	
85	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 32мм/76x3,0мм L=250мм ГОСТ.Т3262-75*	шт	20,00	
86	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 40мм/89x4,0мм L=250мм ГОСТ.Т3262-75*	шт	32,00	
87	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 50мм/108x4,0мм L=250мм ГОСТ.Т3262-75*	шт	8,00	
88	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 63мм/108x4,0мм L=250мм ГОСТ.Т3262-75*	шт	10,00	
89	Гильза для труб 100мм/325x5,0мм ГОСТ10704-91	шт	1,00	
90	Трубная изоляция			

91	Энергофлекс Супер 9мм			
92	22/9-2	м	40,00	
93	25/9-2	м	24,00	
94	35/9-2	м	112,00	
95	42/9-2	м	128,00	
96	54/9-2	м	50,00	
97	64/9-2	м	105,00	
98	Крепление трубопроводов			
99	Опора одинарная для крепления труб 20мм/25мм	шт	40 / 24	
100	Опора одинарная для крепления труб 32мм	шт	60,00	
101	Опора одинарная для крепления труб 40мм	шт	100,00	
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (Ст.Т3,Т4)				
Трубопроводы				
102	Труба полипропиленовая PP-R SDR6, армированная ?63x10,5мм, PN20,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	105,00	
103	Труба полипропиленовая PP-R SDR6, армированная ?50x8,3мм, PN20,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	95,00	
104	Труба полипропиленовая PP-R SDR6, армированная ?40x6,7мм, PN20,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	148,00	
105	Труба полипропиленовая PP-R SDR6, армированная ?32x5,4мм, PN20,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	142,00	
106	Труба полипропиленовая PP-R SDR6, армированная ?25x4,2мм, PN20,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	50,00	
107	Труба полипропиленовая PP-R SDR6, армированная ?20x3,4мм, PN20,питьевая ТУ 2248-002-45726757-01 ГОСТ 32415-2013	м	87,00	
108	Арматура			
109	Кран шаровой Valtec BASE VT.219.N штуцер-штуцер (бабочка) 20мм	шт	122,00	
110	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 25мм под приварку	шт	8,00	
111	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 32мм под приварку	шт	2,00	
112	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 40мм под приварку	шт	8,00	
113	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 50мм под приварку	шт	1,00	
114	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой 63мм под приварку	шт	1,00	
115	Кран шаровой латунь со спускником BVR-D никель Ду 32 G1 1/4	шт	0,00	
116	Кран шаровой латунь со спускником BVR-D никель Ду 25 G1 1/4	шт	0,00	
117	Кран шаровой латунь со спускником BVR-D никель Ду 20 G1 1/4	шт	3,00	
118	Кран с воздухоотводчиком Ду25мм	шт	1,00	
119	Кран с воздухоотводчиком Ду32мм	шт	2,00	
120	Кран с воздухоотводчиком Ду40мм	шт	3,00	
121	Обратный клапан DN25мм	шт	8,00	
122	Обратный клапан DN40мм	шт	8,00	
123	Кран шаровой латунь со спускником Ду 50	шт	2,00	
124	Кран шаровой латунь со спускником Ду 32	шт	1,00	
125	Кран шаровой латунь со спускником Ду 25	шт	2,00	
126	Кран шаровой латунь со спускником Ду 20	шт	1,00	
127	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду50x32x50мм	шт	1,00	
128	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду50x25x50мм	шт	2,00	
129	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду50x20x50мм	шт	1,00	
130	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду40x20x40мм	шт	12,00	
131	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду32x20x32мм	шт	16,00	
132	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду32x25x32мм	шт	12,00	
133	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду25x20x20мм	шт	1,00	
134	Тройник переходной PP-R SDR11 PN20 Ду25x20x25мм	шт	11,00	

135	Тройник PP-R SDR11 PN20 Ду50 мм	шт	2,00	
136	Тройник PP-R SDR11 PN20 Ду32 мм	шт	8,00	
137	Тройник PP-R SDR11 PN20 Ду25 мм	шт	12,00	
138	Тройник PP-R SDR11 PN20 Ду20 мм	шт	24,00	
139	Уголок 90 PN20 Ду50 мм	шт	6,00	
140	Уголок 90 PN20 Ду40 мм	шт	28,00	
141	Уголок 90 PN20 Ду32 мм	шт	18,00	
142	Уголок 90 PN20 Ду25 мм	шт	28,00	
143	Уголок 90 PN20 Ду20 мм	шт	55,00	
144	Уголок 45 PN20 Ду63 мм	шт	4,00	
145	Уголок 45 PN20 Ду50 мм	шт	4,00	
146	Уголок 45 PN20 Ду40 мм	шт	16,00	
147	Уголок 45 PN20 Ду32 мм	шт	2,00	
148	Уголок 45 PN20 Ду25 мм	шт	6,00	
149	Уголок 45 PN20 Ду20 мм	шт	10,00	
150	Муфта ПП 20мм	шт	30,00	
151	Муфта ПП 25мм	шт	18,00	
152	Муфта ПП 32мм	шт	32,00	
153	Муфта ПП 40мм	шт	28,00	
154	Муфта ПП 50мм	шт	9,00	
155	Муфта ПП 63мм	шт	35,00	
156	Муфта переходная 25-20мм	шт	26,00	
157	Муфта переходная 32-20мм	шт	12,00	
158	Муфта переходная 40-20мм	шт	32,00	
159	Защитные материалы			
160	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 20мм/76х3,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	30,00	
161	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 25мм/76х3,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	45,00	
162	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 32мм/76х3,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	40,00	
163	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 40мм/89х4,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	46,00	
164	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 50мм/108х4,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	16,00	
165	Гильза из труб стальных водогазопроводных для пропуска трубопровода 63мм/108х4,0мм L=250мм ГОССт.Т3262-75*	шт	20,00	
	Трубная изоляция			
166	Энергофлекс Супер 9мм			
167	37521	м	52,00	
168	37524	м	40,00	
169	35/9-2	м	142,00	
170	42/9-2	м	148,00	
171	54/9-2	м	95,00	
172	64/9-2	м	105,00	
	Крепление трубопроводов			
173	Опора одинарная для крепления труб 20мм/25мм	шт	40 / 24	
174	Опора одинарная для крепления труб 32мм	шт	60,00	
175	Опора одинарная для крепления труб 40мм	шт	100,00	
176	Внутреннее противопожарное водоснабжение (система В2) в осях 9-18			
	Противопожарное оборудование			
177	Шкаф пожарный ШПК-320ВОб 540х1300х230(н) в комплекте: ШПК-320ВОб	компл.	14,00	
178	- Рукав пожарный "Универсал" 51мм с головками ГР-50 50мм	шт	1,00	
179	- Ствол пожарный ручной РС-50 50мм	шт	1,00	
180	- Соединительная цапковая головка ГЦ-50 50мм	шт	1,00	
181	- Клапан пожарного крана 15БЗР	шт	1,00	
182	- Огнетушитель углекислотный ОУ-3 на 5 литров	шт	2,00	
	Муфта противопожарная			
183	- Муфта противопожарная 50 ТУ 5285-027-13267785-04	шт	8,00	
184	- Муфта противопожарная 110 ТУ 5285-027-13267785-04	шт	10,00	
185	Трубы стальные электросварные Ру 1,6 МПа О76х4,00мм ГОСТ10704-91	м	280,00	
	Арматура			

186	Затвор дисковый межфланцевый ЗПФ ЛАЗ Ду 65 Ру 16	шт	3,00	
187	Фланец стальной приварной Дуб5мм	шт	6,00	
188	Тройник равнопроходной 76х4,0мм ГОСТ 17375-2001	шт	16,00	
189	Отвод 90 76мм ГОСТ 17375-2001	шт	26,00	
190	Эмаль ПФ-115	м2/ кг	66,85/29,0	
191	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 17376-2001	м2/ кг	66,85/8,20	
192	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ ОЦИНКОВАННЫЙ С РЕЗИНОВОЙ ПРОКЛАДКОЙ ДУ-65 (ДН 75-80) (2 1/2") М8/М10 Б/К STRONGMAN	шт	186,00	
КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗ-БЫТОВАЯ (К1)				
193	Труба канализационная 110х2,7 L=0,50м ГОСТ 32412-2013	шт	10,00	
194	Труба канализационная 110х2,7 L=0,75м ГОСТ 32412-2013	шт	45,00	
195	Труба канализационная 110х2,7 L=1м ГОСТ 32412-2013	шт	36,00	
196	Труба канализационная 110х2,7 L=1,5м ГОСТ 32412-2013	шт	54,00	
197	Труба канализационная 110х2,7 L=2м ГОСТ 32412-2013	шт	32,00	
198	Труба канализационная 110х2,7 L=3м ГОСТ 32412-2013	шт	56,00	
199	Труба канализационная 50х1,8 L=0,50м ГОСТ 32412-2013	шт	15,00	
200	Труба канализационная 50х1,8 L=0,75м ГОСТ 32412-2013	шт	8,00	
201	Труба канализационная 50х1,8 L=1м ГОСТ 32412-2013	шт	12,00	
202	Труба канализационная 50х1,8 L=1,5м ГОСТ 32412-2013	шт	8,00	
203	Труба канализационная 50х1,8 L=2м ГОСТ 32412-2013	шт	10,00	
204	Труба канализационная 50х1,8 L=3м ГОСТ 32412-2013	шт	10,00	
205	Муфта соединительная с уплотнительными кольцами 110мм/50мм ГОСТ Р54475-2011	шт	45577,00	
206	Заглушка 110 ГОСТ 32412-2013	шт	18,00	
207	Заглушка 50 ГОСТ 32412-2013	шт	12,00	
208	Муфта ремонтная 110 ГОСТ 32412-2013	шт	8,00	
209	Муфта ремонтная 50 ГОСТ 32412-2013	шт	6,00	
210	Муфта двухраструбная 110 ГОСТ 32412-2013	шт	6,00	
211	Муфта двухраструбная 50 ГОСТ 32412-2013	шт	4,00	
212	Отвод 110 45° ГОСТ 32412-2013	шт	52,00	
213	Отвод 50 45° ГОСТ 32412-2013	шт	24,00	
214	Отвод 50 30° ГОСТ 32412-2013	шт	6,00	
215	Крестовина одноплоскостная 110/110/110 45° ГОСТ 32412-2013	шт	2,00	
216	Крестовина одноплоскостная 110/110/50 45° ГОСТ 32412-2013	шт	1,00	
217	Крестовина одноплоскостная 110/50/50 45° ГОСТ 32412-2013	шт	1,00	
218	Крестовина двухплоскостная 110/110/50 45° ГОСТ 32412-2013	шт	1,00	
219	Крестовина одноплоскостная 50/50/50 45° ГОСТ 32412-2013	шт	2,00	
220	Тройник 110/110 45° ГОСТ 32412-2013	шт	15,00	
221	Тройник 110/110 90° ГОСТ 32412-2013	шт	34,00	
222	Тройник 110/50 90° ГОСТ 32412-2013	шт	72,00	
223	Тройник 110/50 45° ГОСТ 32412-2013	шт	1,00	
224	Тройник 50/50 45° ГОСТ 32412-2013	шт	4,00	
225	Тройник 50/50 90° ГОСТ 32412-2013	шт	27,00	
226	Ревизия 110 ГОСТ 32412-2013	шт	26,00	
227	Переход эксцентрический 110/50 короткий ГОСТ 32412-2013	шт	4,00	
228	Переход эксцентрический 110/50 длинный ГОСТ 32412-2013	шт	4,00	
229	Переход 110х160мм ГОСТ Т.32412-2013	шт	2,00	
Крепление трубопроводов				
230	Хомут Полипластик 50 мм полипропилен	шт	60,00	
231	Хомут Полипластик 110 мм полипропилен	шт	250,00	
232	Хомут трубный с синтетической шпилькой и дюбелем для крепления труб Ø50 с уплотнительным кольцом	шт	12,00	
233	Хомут трубный с синтетической шпилькой и дюбелем для крепления труб Ø110 с уплотнительным кольцом	шт	56,00	
Узлы выпусков				
234	Гильза металлическая для труб 160мм/426х5,0мм из труб стальных ГОСТ10704-91 L=600мм	шт	2,00	
235	Изоляция наружных поверхностей гильз битумной мастикой в 2 два слоя по слою битумного праймера:			
236	- Техноколь Мастика битумная Империял Изоляционная, 5,0 л	л	5,00	
237	- Праймер битумный Bitumast 4,2 кг/5 л	кг	4,00	
Внутренний водосток (система К2) в осях 9-18				
Трубопроводы				
238	Труба НПВХ SDR26 110х4,20мм ГОСТ 32412-2013	м	31,00	

239	Труба стальная электросварная 108х4,0мм ГОСТ10704-91	м	29,50	
240	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная 40х3,5мм ГОСТ3262-75*	м	7,00	
	Арматура			
241	Воронка водосточная с электрообогревом	шт	2,00	
242	Патрубок компенсационный Ду110мм	шт	2,00	
243	Ревизия напорная раструбная с фланцем НПВХ 110 серая	шт	4,00	
244	Отвод стальной ?110мм 45	шт	4,00	
245	Тройник стальной приварной ?108х6,0мм-57х6,0мм	шт	2,00	
246	Переход стальной приварной 57х40мм	шт	2,00	
247	Переход с НПВХ на сталь, фланцевый 110мм PN10	шт	2,00	
248	Вентиль запорный фланцевый Ру1,6МПа, Ду40мм	шт	2,00	
249	Покрытие труб грунтовкой ГФ-021 ГОСТ25129-82*	м2/кг	10,84/1,32	
250	Окраска труб Эмалю ПФ-115 ГОСТ6465-76	м2/кг	10,84/1,32	
251	Металлоконструкции для крепления трубопроводов	кг	18,00	

Примечание:

1. В процессе производства работ возможны изменения по составу, объему работ .
2. Работы Подрядчик выполняет строго по дизайн-проекту.
3. Работы производить из материалов подрядчика, инструментом подрядчика и техникой Подрядчика.
4. Материалы приобретать согласно дизайн-проекта или по согласованию с Заказчиком.
5. Ежедневно после выполнения работ Подрядчик организует вынос мусора в отведенное Заказчиком.
6. Металл после демонтажных работ отделяется от остального мусора и перевозится на территорию ООО
7. Работы производить в соответствии с нормами действующими на территории Российской Федерации.
8. При производстве работ Подрядчик предусматривает мероприятия по защите имущества Заказчика от загрязнения.
9. Неучтенные в ВД сопутствующие материалы относятся к накладным расходам подрядчика. В процессе производства работ возможны изменения по составу и объему работ (учитывать при закупке материалов). Обязательным условием являться ознакомление с объектом на месте перед началом работ.

Главный энергетик

Главный механик

Ведущий инженер-строитель



Д.С. Мосиенко

И.В. Скач

Д.В. Темпорусов