Техническое задание	
на выполнение монтажных работ на объекте : "Сортировочный цех №1 в п. Бичевом Ленинградского района, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 23:1960401000:562." Сортировочный цех №1 вентиляция и отопление.	
Общая информация:	
Заказчик:	ООО "СТЕПЬ Агрострой"
Должность, ФИО, контактные данные ответственного лица со стороны Заказчика:	Генеральный директор ООО "Степь Агрострой" Бондарев Денис Сергеевич, Инженер ПТО Горяйнов Георгий Эдуардович +79891202493, Главный инженер Сушко Алексей Александрович +7 906 402 00 35
Наименование объекта/шифр рабочей документации:	"Сортировочный цех №1 в п. Бичевом Ленинградского района, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 23:1960401000:562."
Здание/сооружение:	Сортировочный цех №1 вентиляция и отопление.
Общее описание выполняемых работ:	Монтаж систем вентиляции и отопления.
Месторасположение объекта/производства работ:	Краснодарский край, р-н Ленинградский, в границах ЗАО "Красноармеец", участок 1, секция 4, контур 39
Общий срок производства работ:	60 календарных дней
Общие требования к квалификации подрядной организации:	
Требование наличия допусков СРО привлекаемой организации:	В соответствии с законодательством РФ.
Требования Промышленной безопасности и охраны труда при производстве работ:	Работы выполняются на основании проекта производства работ.
Особые условия:	Компания должна иметь в штате не менее 2-х ИТР.
Технические требования:	
Обеспечение работ строительной техникой и механизмами, др. инвентарными приспособлениями:	Силами и за счёт подрядчика.
Обеспечение работ инструментом:	Силами и за счёт подрядчика.
Обеспечение работ ГСМ, электроэнергией, др. энергоносителями:	Силами и за счёт подрядчика.
Обеспечение работ основными материалами :	Поставку материалов (основные, крепеж, расходники) обеспечивает **Подрядчик.**
Обеспечение выполнения работ вспомогательными и расходными материалами:	Силами и за счёт подрядчика.
Обеспечение рабочего персонала и ИТР подрядчика питанием, проживанием:	Силами и за счёт подрядчика.
Лабораторное и геодезическое сопровождение всех видов работ:	Силами и за счёт подрядчика.
Коммерческие требования:	

Условия оплаты:	**А) Заключение договора подряда на выполнение работ с давальческих материалов** *- Размер аванса подрядчику определяется в результате переговоров, в процессе проведения процедуры торгов.* *- Результат работ принимается по факту выполненных Подрядчиком работ, в соответствии с Ведомостью договорной цены на основании Акта приемки выполненных работ по форме КС-2 и Справки о стоимости выполненных работ и затрат по унифицированной форме КС-3 и журнала учета выполненных работ по форме КС-6а. Оплата после сдачи полного комплекта исполнительной документации.*
Приёмка выполненных работ:	**Работы могут приниматься по следующим вариантам:** Поэтапно. При этом под этапом понимается полностью законченный конструктив. Результатом работ считается акт испытательной пожарной лаборатории о соответствии огнезащиты проекту.
Требования к выполнению строительно-монтажных работ:	Градостроительный Кодекс Российской Федерации.
	СНиП III-4-80* "Правила производства и приемки работ"
	СНиП 12-03-2001. "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"
	СНиП 12-04-2002. "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
	СНиП 2.04.05-91 "Вентиляция и кондиционирование воздуха"
	"СП 60.13330.2020 "Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003"
	СП 336.1325800.2017 "Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила эксплуатации"
	СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности" (с изменениями N 1, N 2)
	ГОСТ Р ИСО 27327-1-2012 "Вентиляторы. Агрегаты воздушной завесы. Часть 1. Лабораторные методы испытаний для оценки аэродинамических характеристик"
	ГОСТ 10616-2015 "Вентиляторы радиальные и осевые. Размеры и параметры"
	ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды"
	ГОСТ 22270-2018 "Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Термины и определения"
	ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях"
	ГОСТ 31961-2012 "Вентиляторы промышленные. Показатели энергетической эффективности"
	ГОСТ 33660-2015 "Вентиляторы. Классификация по эффективности" (ISO 12759:2010)
	ГОСТ 34060-2017 "Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Испытание и наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проведения и контроль выполнения работ"
	ГОСТ Р 53299-2013 "Воздуховоды. Методы испытаний на огнестойкость"
	ГОСТ Р 53300-2009 "Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний"

Особые условия:	Гарантийный срок выполненных работ -5 лет.

Ведомость объёмов работ

№ п/п	Выполняемые работы	Исполнитель /Поставщик	ед. изм.	Количество
Вентиляция				
Монтаж системы В1				
1	Монтаж канального вентилятора (круглого), включая подвод кабеля в щит управления и подключение.	Подрядчик	шт	1
Вентилятор канальный круглый N=0,15кВт, 2571об/мин. 1 фаза, 220В, VCZpl-K-200		Материал подрядчика	к-т	1
2	Монтаж фасонных изделий: переход 150х150 - D200	Подрядчик	шт	2
Переход-2-СБ-оц.0,55-150х150/ш20ц-D200/нип-L300-0,22кв.м		Материал подрядчика	шт	2
3	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 150х150мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	23
Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150		Материал подрядчика	м	23
4	Монтаж фасонных изделий: отвод 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв		Материал подрядчика	шт	1
5	Монтаж прямоугольных зонтов 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Зонт вентиляционных систем ЗП-150х150-ш20		Материал подрядчика	шт	1
6	Монтаж решеток 200х100мм	Подрядчик	шт	5
Решетка вентиляционная РВр-2-200х100		Материал подрядчика	шт	5
7	Монтаж торцевых заглушек 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Заглушка торцевая 150х150		Материал подрядчика	шт	1
Монтаж системы В2				
8	Монтаж канального вентилятора (круглого), включая подвод кабеля в щит управления и подключение.	Подрядчик	шт	1
Вентилятор канальный круглый N=0,15кВт, 2571об/мин. 1 фаза, 220В, VCZpl-K-200		Материал подрядчика	к-т	1
9	Монтаж фасонных изделий: переход 150х150 - D200	Подрядчик	шт	2
Переход-2-СБ-оц.0,55-150х150/ш20ц-D200/нип-L300-0,22кв.м		Материал подрядчика	шт	2
10	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 150х150мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	23
Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150		Материал подрядчика	м	23
11	Монтаж фасонных изделий: отвод 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв		Материал подрядчика	шт	1
12	Монтаж прямоугольных зонтов 150х150мм	Подрядчик	шт	1

Зонт вентиляционных систем ЗП-150х150-ш20		Материал подрядчика	шт	1
13	Монтаж решеток 200х100мм	Подрядчик	шт	7
Решетка вентиляционная РВр-2-200х100		Материал подрядчика	шт	7
14	Монтаж торцевых заглушек 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Заглушка торцевая 150х150		Материал подрядчика	шт	1
Монтаж системы ВЕ1				
15	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 150х150мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	14
Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150		Материал подрядчика	м	14
16	Монтаж фасонных изделий: отвод 150х150мм	Подрядчик	шт	2
Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв		Материал подрядчика	шт	2
17	Монтаж прямоугольных зонтов 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Зонт вентиляционных систем ЗП-150х150-ш20		Материал подрядчика	шт	1
18	Монтаж решеток 200х100мм	Подрядчик	шт	1
Решетка вентиляционная РВр-2-200х100		Материал подрядчика	шт	1
19	Монтаж решеток 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Решетка вентиляционная РВр-2-150х150		Материал подрядчика	шт	1
Монтаж системы ВЕ2				
20	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 150х150мм с комплексной системой огнезащиты EI30 (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	15
Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30 толщина 0,50мм, 150х150		Материал подрядчика	м	15
21	Монтаж фасонных изделий: отвод 150х150мм	Подрядчик	шт	2
Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв		Материал подрядчика	шт	2
22	Монтаж прямоугольных зонтов 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Зонт вентиляционных систем ЗП-150х150-ш20		Материал подрядчика	шт	1
23	Монтаж решеток 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Решетка вентиляционная РВр-2-150х150		Материал подрядчика	шт	1
Монтаж системы ВЕ3				
24	Монтаж канального вентилятора (круглого), включая подвод кабеля в щит управления и подключение.	Подрядчик	шт	2
Вентилятор накладной ERA Era 4C D100 осевой бытовой канальный, вытяжной, N=0,014кВт, 1ф., 220В		Материал подрядчика	шт	2
25	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 150х150мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	17

Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150		Материал подрядчика	м	17
26	Монтаж фасонных изделий: отвод 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв		Материал подрядчика	шт	1
27	Монтаж прямоугольных зонтов 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Зонт вентиляционных систем ЗП-150х150-ш20		Материал подрядчика	шт	1
28	Монтаж торцевых заглушек 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Заглушка торцевая 150х150		Материал подрядчика	шт	1
Монтаж системы ВЕ4				
29	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 150х150мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	10
Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150		Материал подрядчика	м	10
30	Монтаж фасонных изделий: отвод 150х150мм	Подрядчик	шт	2
Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв		Материал подрядчика	шт	2
31	Монтаж прямоугольных зонтов 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Зонт вентиляционных систем ЗП-150х150-ш20		Материал подрядчика	шт	1
32	Монтаж решеток 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Решетка вентиляционная РВр-2-150х150		Материал подрядчика	шт	1
33	Монтаж решеток 200х100мм	Подрядчик	шт	1
Решетка вентиляционная РВр-2-200х100		Материал подрядчика	шт	1
Монтаж системы ВЕ5				
34	Монтаж канального вентилятора (круглого), включая подвод кабеля в щит управления и подключение.	Подрядчик	шт	1
Вентилятор накладной ERA Era 4C D100 осевой бытовой канальный, вытяжной, N=0,014кВт, 1ф., 220В		Материал подрядчика	шт	1
35	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 150х150мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	11
Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150		Материал подрядчика	м	11
36	Монтаж прямоугольных зонтов 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Зонт вентиляционных систем ЗП-150х150-ш20		Материал подрядчика	шт	1
Монтаж системы ВЕ6				
37	Монтаж канального вентилятора (круглого), включая подвод кабеля в щит управления и подключение.	Подрядчик	шт	1
Вентилятор накладной ERA Era 4C D100 осевой бытовой канальный, вытяжной, N=0,014кВт, 1ф., 220В		Материал подрядчика	шт	1

38	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 150х150мм с комплексной системой огнезащиты EI30 (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	11
Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30 толщина 0,50мм, 150х150		Материал подрядчика	м	11
39	Монтаж прямоугольных зонтов 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Зонт вентиляционных систем ЗП-150х150-ш20		Материал подрядчика	шт	1
Монтаж системы ВЕ7				
40	Монтаж канального вентилятора (круглого), включая подвод кабеля в щит управления и подключение.	Подрядчик	шт	1
Вентилятор накладной ERA Era 4C D100 осевой бытовой канальный, вытяжной, N=0,014кВт, 1ф., 220В		Материал подрядчика	шт	1
41	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 150х150мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	11
Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 толщина 0,50мм, 150х150		Материал подрядчика	м	11
42	Монтаж прямоугольных зонтов 150х150мм	Подрядчик	шт	1
Зонт вентиляционных систем ЗП-150х150-ш20		Материал подрядчика	шт	1
Монтаж системы ПВ1				
43	Монтаж приточно - вытяжной установки RW, включая подключение	Подрядчик	шт	1
RW-14-O-1-N-R-PV(KM.F/F.2)+P(KM.F/C.M.4/D.9.66/A.F.РЦ.71.7,5.4/V.F/E.2.4R.2P)+V(V.F/C.M.4/ A.F.РЦ.71.7,5.4)+(K.3)N=81,0кВт,3ф,380-400В		Материал подрядчика	к-т	1
44	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 600х500мм с комплексной системой огнезащиты EI30 (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	200
Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30 толщина 0,70мм, 600х500		Материал подрядчика	м	200
45	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 1000х600мм с комплексной системой огнезащиты EI30 (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	44
Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30 толщина 0,10мм, 1000х600		Материал подрядчика	м	44
46	Монтаж фасонных изделий: отвод 600х500мм	Подрядчик	шт	2
Отвод 90-СБ-оц.0,70-600х500-ШК100-ш20ц-ш20ц-1,69м.кв		Материал подрядчика	шт	2
47	Монтаж фасонных изделий: отвод 1000х600мм	Подрядчик	шт	10
Отвод 90-СБ-оц.1,0-1000х600-ШК150-ш20ц-ш20ц-3,46м.кв		Материал подрядчика	шт	10
48	Монтаж фасонных изделий: переход 600х500 - 1000х600	Подрядчик	шт	2
Переход-1-СБ-оц.0,7-600х500/ш20ц-1000х600/ш20ц-L500-1,67м.кв		Материал подрядчика	шт	2
49	Монтаж фасонных изделий: переход 600х500 - 1000х600	Подрядчик	шт	1

Переход-3-СБ-оц.0,7-600х500/ш20ц-1000х600/ш20ц-L500-1,67м.кв		Материал подрядчика	шт	1
50	Монтаж фасонных изделий: переход 1000х600 - 1600х900	Подрядчик	шт	4
Переход-2-СБ-оц.1,2-1000х600/ш20ц-1600х900/ш20ц-L500-2,64м.кв		Материал подрядчика	шт	4
51	Монтаж фасонных изделий: тройник 1000х600	Подрядчик	шт	1
Тройник-1-СБ-оц.1,0-1000х600/ш20ц-1000х600/ш20ц-1000х600/ш20ц-ШК150-2,76м.кв		Материал подрядчика	шт	1
52	Монтаж торцевых заглушек 1000х600мм	Подрядчик	шт	2
Заглушка торцевая 1000х600		Материал подрядчика	шт	2
53	Монтаж торцевых заглушек 600х500мм	Подрядчик	шт	4
Заглушка торцевая 600х500		Материал подрядчика	шт	4
54	Монтаж решеток 300х300мм	Подрядчик	шт	32
Решетка вентиляционная РВр-2-300х300		Материал подрядчика	шт	32
55	Монтаж наружной решетки 800х1000мм	Подрядчик	шт	1
Решетка вентиляционная РНал-800х1000		Материал подрядчика	шт	1
56	Монтаж прямоугольных зонтов 1000х600мм	Подрядчик	шт	1
Зонт вентиляционных систем ЗП-1000х600-ш20		Материал подрядчика	шт	1
Монтаж системы ПВ2				
57	Монтаж приточно - вытяжной установки RW, включая подключение	Подрядчик	шт	1
Приточно - вытяжная учтановка RW-S-(70-40)-O-1-N-R-PV(KM.F/F.2)+P (KM.F/C.MU.4/D.9.36/A.F.РЦ.31.1,1.2/V.F/E.2.4R.1P)+V(V.F/C.MU.4/A.F.РЦ.31.1,1.2) N=38,2кВт,3ф,380-400В		Материал подрядчика	к-т	1
58	Монтаж компрессорно-конденсаторного блока, включая подключение	Подрядчик	шт	1
ККБ BasicAir-C-17-410 N=4,48кВт,3ф,380-400В		Материал подрядчика	к-т	1
59	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 700х400мм с комплексной системой огнезащиты EI30 (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	2
Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30 толщина 0,50мм, 700х400		Материал подрядчика	м	2
60	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 500х250мм с комплексной системой огнезащиты EI30 (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	1
Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30 толщина 0,50мм, 500х250		Материал подрядчика	м	1
61	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 400х200мм с комплексной системой огнезащиты EI30 (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	70

Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30 толщина 0,50мм, 400х200		Материал подрядчика	м	70
62	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 150х150мм с комплексной системой огнезащиты EI30 (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	152
Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 с комплексной системой огнезащиты "МБФ" EI30 толщина 0,50мм, 150х150		Материал подрядчика	м	152
63	Монтаж фасонных изделий: отвод 400х200мм	Подрядчик	шт	5
Отвод 90-СБ-оц.0,55-400х200-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,73м.кв		Материал подрядчика	шт	5
64	Монтаж фасонных изделий: отвод 150х150мм	Подрядчик	шт	6
Отвод 90-СБ-оц.0,55-150х150-ШК100-ш20ц-ш20ц-0,25м.кв		Материал подрядчика	шт	6
65	Монтаж фасонных изделий: переход 500х250 - 400х200	Подрядчик	шт	1
Переход-2-СБ-оц.0,5-500х250/ш20ц-400х200/ш20ц-L300-0,54м.кв		Материал подрядчика	шт	1
66	Монтаж торцевых заглушек 700х400мм	Подрядчик	шт	4
Заглушка торцевая 700х400		Материал подрядчика	шт	4
67	Монтаж торцевых заглушек 500х250мм	Подрядчик	шт	1
Заглушка торцевая 500х250		Материал подрядчика	шт	1
68	Монтаж торцевых заглушек 400х200мм	Подрядчик	шт	3
Заглушка торцевая 400х200		Материал подрядчика	шт	3
69	Монтаж торцевых заглушек 150х150мм	Подрядчик	шт	17
Заглушка торцевая 150х150		Материал подрядчика	шт	17
70	Монтаж решеток 400х100мм	Подрядчик	шт	30
Решетка вентиляционная РВр-2-400х100		Материал подрядчика	шт	30
71	Монтаж решеток 200х100мм	Подрядчик	шт	66
Решетка вентиляционная РВр-2-200х100		Материал подрядчика	шт	66
72	Монтаж наружной решетки 300х300мм	Подрядчик	шт	1
Решетка вентиляционная РНал-300х300		Материал подрядчика	шт	1
73	Монтаж прямоугольных зонтов 400х200мм	Подрядчик	шт	1
Зонт вентиляционных системЗП-400х200-ш20		Материал подрядчика	шт	1
Монтаж системы К1				
74	Сборка и монтаж настенной сплит системы, включая бурение и герметизацию отверстий под коммуникации, подключение, установку внутреннего и внешнего блока, укладка фреоновых и дренажных труб, с устройством изоляции.	Подрядчик	к-т	1

Блок наружный BALLU BA2OI-FM/out-14HN8/EU инверторной мульти сплит-системы Qх=4,1кВт, Qт=4,8кВт N=1,24кВт, 1ф/210-240В		Материал подрядчика	к-т	1
Внутренний блок Ballu BSUI-FM/in-07HN8/EU Qх=2,5кВт, Qт=2,7кВт N=0,04кВт, 1ф/220-240В		Материал подрядчика	к-т	2
Труба медная 1/4“(6,35)		Материал подрядчика	м	3
Труба медная 3/8“(9,52)		Материал подрядчика	м	3
Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 1/4“		Материал подрядчика	м	3
Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 3/8“		Материал подрядчика	м	3
Монтаж системы К2				
75	Сборка и монтаж настенной сплит системы, включая бурение и герметизацию отверстий под коммуникации, подключение, установку внутреннего и внешнего блока, укладка фреоновых и дренажных труб, с устройством изоляции.	Подрядчик	к-т	1
Сплит-система Ballu Olympio Edge BSO-18HN8_22Y Qх=5,28кВт, Qт=5,57кВт N=1,643кВт, 1ф/220-240В		Материал подрядчика	к-т	1
Труба медная 1/4“(6,35)		Материал подрядчика	м	3
Труба медная 3/8“(9,52)		Материал подрядчика	м	3
Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 1/4“		Материал подрядчика	м	3
Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 3/8“		Материал подрядчика	м	3
Монтаж системы К3				
76	Сборка и монтаж настенной сплит системы, включая бурение и герметизацию отверстий под коммуникации, подключение, установку внутреннего и внешнего блока, укладка фреоновых и дренажных труб, с устройством изоляции.	Подрядчик	к-т	1
Блок наружный BALLU BA2OI-FM/out-14HN8/EU инверторной мульти сплит-системы Qх=4,1кВт, Qт=4,8кВт N=1,24кВт, 1ф/210-240В		Материал подрядчика	к-т	1
Внутренний блок Ballu BSUI-FM/in-07HN8/EU Qх=2,5кВт, Qт=2,7кВт N=0,04кВт, 1ф/220-240В		Материал подрядчика	к-т	2
Труба медная 1/4“(6,35)		Материал подрядчика	м	36
Труба медная 3/8“(9,52)		Материал подрядчика	м	36
Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 1/4“		Материал подрядчика	м	36
Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 3/8“		Материал подрядчика	м	36
Монтаж системы К4				
77	Сборка и монтаж настенной сплит системы, включая бурение и герметизацию отверстий под коммуникации, подключение, установку внутреннего и внешнего блока, укладка фреоновых и дренажных труб, с устройством изоляции.	Подрядчик	к-т	2
Сплит-система Ballu Olympio Legend BSW-07HN1_24Y Qх=2,41кВт, Qт=2,48кВт N=0,75кВт, 1ф/220-240В		Материал подрядчика	к-т	2

Труба медная 1/4“(6,35)		Материал подрядчика	м	72
Труба медная 3/8“(9,52)		Материал подрядчика	м	72
Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 1/4“		Материал подрядчика	м	72
Трубчатая изоляция толщиной 6мм для труб фреонопровода 3/8“		Материал подрядчика	м	72
Отопление				
78	Монтаж электрического конвектора 0,5 кВт, включая подключение	Подрядчик	шт	8
Модуль отопительный электрического конвектора Ballu Plinth Transformer BEC/PL-500		Материал подрядчика	к-т	8
79	Монтаж электрического конвектора 1,0 кВт, включая подключение	Подрядчик	шт	7
Модуль отопительный электрического конвектора Ballu Plinth Transformer BEC/PL-1000		Материал подрядчика	к-т	7
80	Монтаж электрического конвектора 1,5 кВт, включая подключение	Подрядчик	шт	8
Модуль отопительный электрического конвектора Ballu Plinth Transformer BEC/PL-1500		Материал подрядчика	к-т	8
81	Монтаж инфракрасных обогревателей, включая подключение терморегуляторов	Подрядчик	шт	6
Инфракрасный обогреватель Frico CIR22031		Материал подрядчика	к-т	6
82	Монтаж электрического тепловентилятора, включая подключение	Подрядчик	шт	2
Электрический тепловентилятор КЭВ-9Т30Е		Материал подрядчика	к-т	2
83	Монтаж воздушной завесы, включая подключение	Подрядчик	шт	4
Воздушная завеса КЭВ-П6161А		Материал подрядчика	к-т	4
84	Пусконаладочные работы систем В, ВЕ, ПВ, К	Подрядчик	комплекс	1

Ведущий инженер ПТО Горяйнов Г.Э.