

Документация о размещении заказа на поставку систем кондиционирования, монтаж оборудования, проведение смежных работ

В случае Вашего согласия предлагаем принять участие в отборе котировочных заявок на выполнение работ и представить котировочную заявку по установленной Заказчиком форме (приложение №1 к извещению о проведении запроса котировок) по адресу: г. Москва, ул. Солянка, д.12-14 стр.5.

Котировочные заявки принимаются Заказчиком с понедельника по четверг с 09.00 до 17.00, в пятницу с 09.00 до 16.45, за исключением обеденного времени с 13.00 до 13.45 и праздничных дней.

Контактное лицо: Алиходжина Алсу Вядутовна Тел. (499) 606-0207.

В соответствии с «Временным положением о закупках товаров, работ, услуг для обеспечения деятельности Российского научного фонда» любой участник размещения заказа вправе подать только одну котировочную заявку, внесение изменений в которую не допускается.

Требования к участникам размещения заказа: участник должен соответствовать требованиям, установленным в разделе 4 «Критерии допуска к участию в размещении заказа и оценки заявок на участие в размещении заказа» Временного положения о закупках товаров, работ, услуг для обеспечения деятельности Российского научного фонда.

В реестре недобросовестных поставщиков не должно содержаться сведений об участнике размещения заказа.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку систем кондиционирования, монтаж оборудования, проведение смежных работ

1. Количество поставляемых товаров - всего закупается 16 комплектов.

1.1. Характеристики оборудования и комплектность в соответствии с Таблицей 1.

1.2. Поставка оборудования кондиционирования должна производиться строго в соответствии с характеристиками, указанными в Таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Требуемое значение		Кол-во
1	Тип:	настенная сплит-система	6
	Основные режимы:	охлаждение / обогрев	
	Максимальный воздушный поток:	не более 540 куб. м/час	
	Мощность в режиме охлаждения	не менее 2600 Вт	
	Мощность в режиме обогрева:	не менее 2950 Вт	
	Потребляемая мощность при обогреве:	не более 900 Вт	
	Потребляемая мощность при охлаждении:	не более 1070 Вт	
	Режим приточной вентиляции:	нет	
	Дополнительные режимы:	режим вентиляции (без охлаждения и обогрева), автоматический режим	
	Режим осушения:	есть	
	Пульт дистанционного управления:	есть	
	Таймер включения/выключения	есть	
	Габариты Внутреннего блока сплит-системы (ШхВхГ) Наружного блока сплит-системы (ШхВхГ)	не более 808x257x187мм не более 650x535x250мм	
Вес Внутреннего блока сплит-системы	не более 8кг		

	Наружного блока сплит-системы	не более 28кг	
	Уровень шума Внутреннего блока сплит-системы Наружного блока сплит-системы	не более 40/38/35/30 ДБ(А) не более 46 ДБ(А)	
	Тип хладагента:	R 410А	
	Фаза:	однофазный	
	Плазменный фильтр:	есть	
	Регулировка скорости вращения вентилятора:	есть, количество скоростей не менее 4	
	Другие функции и особенности:	Автоматическое покачивание жалюзи, авторегулирование воздушного потока, автоматический перезапуск, автоматический выбор рабочего режима, режим экономичного энергопотребления, режим повышенной производительности, ночной режим, таймер включения/выключения, осушение, самодиагностика.	
	Гарантия	не менее 36 месяцев	
№ п/п	Требуемое значение		Кол-во
2	Тип:	настенная сплит-система	4
	Основные режимы:	охлаждение / обогрев	
	Максимальный воздушный поток:	не более 540 куб. м/час	
	Мощность в режиме охлаждения	не менее 3250 Вт	
	Мощность в режиме обогрева:	не менее 3950 Вт	
	Потребляемая мощность при обогреве:	не более 1280 Вт	
	Потребляемая мощность при охлаждении:	не более 1350 Вт	
	Режим приточной вентиляции:	нет	
	Дополнительные режимы:	режим вентиляции (без охлаждения и обогрева), автоматический режим	
	Режим осушения:	есть	
	Пульт дистанционного управления:	есть	
	Таймер включения/выключения	есть	
	Габариты Внутреннего блока сплит-системы (ШхВхГ) Наружного блока сплит-системы (ШхВхГ)	не более 808х257х187мм не более 650х535х250мм	
	Вес Внутреннего блока сплит-системы Наружного блока сплит-системы	не более 8кг не более 31кг	
	Уровень шума Внутреннего блока сплит-системы Наружного блока сплит-системы	не более 40/38/36/33 ДБ(А) не более 48 ДБ(А)	
	Тип хладагента:	R 410А	
	Фаза:	однофазный	
Плазменный фильтр:	есть		
Регулировка скорости вращения вентилятора:	есть, количество скоростей не менее 4		
Другие функции и особенности:	Автоматическое покачивание жалюзи, авторегулирование воздушного потока, автоматический перезапуск, автоматический выбор рабочего режима, режим экономичного энергопотребления, режим повышенной производительности,		

		ночной режим, таймер включения/выключения, осушение, самодиагностика.	
	Гарантия	не менее 36 месяцев	
№ п/п	Требуемое значение		Кол-во
3	Тип:	напольно-подпотолочная сплит-система	6
	Основные режимы:	охлаждение / обогрев	
	Максимальный воздушный поток:	не более 780 куб. м/час	
	Мощность в режиме охлаждения:	не менее 5400 Вт	
	Мощность в режиме обогрева:	не менее 6000 Вт	
	Потребляемая мощность при обогреве:	не более 1850 Вт	
	Потребляемая мощность при охлаждении:	не более 1900 Вт	
	Режим приточной вентиляции:	нет	
	Дополнительные режимы:	режим вентиляции (без охлаждения и обогрева), автоматический режим	
	Режим осушения:	есть	
	Пульт дистанционного управления:	есть	
	Таймер включения/выключения	есть	
	Габариты Внутреннего блока сплит-системы (ШхВхГ) Наружного блока сплит-системы (ШхВхГ)	не более 990х199х655мм не более 830х650х320мм	
	Вес Внутреннего блока сплит-системы Наружного блока сплит-системы	не более 28кг не более 52кг	
	Уровень шума Внутреннего блока сплит-системы Наружного блока сплит-системы	не более 46/41/37 ДБ(А) не более 52 ДБ(А)	
	Тип хладагента:	R 410A	
	Фаза:	однофазный	
Плазменный фильтр:	есть		
Регулировка скорости вращения вентилятора:	есть, количество скоростей не менее 4		
Другие функции и особенности:	Индикатор загрязнения фильтра, автоматическое покачивание жалюзи, авторегулирование воздушного потока, автоматический перезапуск, автоматический выбор рабочего режима, режим экономичного энергопотребления, режим повышенной производительности, ночной режим, таймер включения/выключения, осушение, самодиагностика.		
Гарантия	не менее 36 месяцев		

Количество работ по монтажу оборудования: 16 комплектов оборудования

2. Перечень сопутствующих работ:

Представить и утвердить у Заказчика в течение 3-х рабочих дней с момента подписания Договора:
- схему размещения оборудования и коммуникаций.

2.2. Работы осуществлять в спецодежде, предусмотренной для работы в чистых помещениях с использованием промышленного пылесоса, также необходимо укрытие оборудования в зоне производства работ (укрывной материал поставляется Исполнителем)

2.3. Производить уборку места работы от строительного мусора по мере его накопления и в конце каждой рабочей смены

- 2.4. Все сделанные в процессе работ отверстия в стенах здания заделываются эквивалентными облицовочными материалами в цвет стен здания.
- 2.5. Монтажные работы провести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы».
- 2.6. Проведение монтажных работ предусматривает прокладку всех необходимых коммуникаций и электропитания системы кондиционирования. Все работы по прокладке коммуникаций, монтажу питающего кабеля, подключению электропитания, подключению заземления и т.п. выполняются с согласованием с соответствующими службами Заказчика.

3. Общие требования к выполнению работ

- 3.1 Все сопутствующие монтажу строительные работы выполняются силами Исполнителя, в том числе: штробление и пробивка отверстий; крепление кронштейнов, трасс, коробов; отделка участков, поврежденных при выполнении работ и иные работы, связанные с выполнением монтажных и наладочных работ
- 3.2 При прокладке коммуникаций в помещениях должны использоваться декоративные кабель каналы (короба);
Короб и фитинги должны обеспечивать минимальный радиус изгиба кабеля 25 мм.
Короб должен иметь подготовленные отверстия для крепления.
Конструкция крышки короба должна обеспечивать защиту от вскрытия
- 3.3 Монтажные материалы, используемые для прокладки соединительных трасс, должны обеспечивать их надежную защиту от физических и климатических воздействий
- 3.4 Трасса медная изолированная (объем медной трубы: в соответствии с заявленными характеристиками оборудования, включая кабель-каналы, дренажный трубопровод, электрические комплектующие, расходные материалы. Фреоновая магистраль прокладывается в штробе (в местах указанных Заказчиком). Внутренние и внешние блоки оборудования устанавливаются в местах указанных Заказчиком.
- 3.5 Прокладка трассы (труб и сети) для некоторых систем допустимо только по внутренним коммуникациям здания без выхода на внешнюю стену здания.
- 3.6 Предусмотреть прокладку дренажной трассы в коробе с врезкой в существующую канализацию
- 3.7 Любая вибрация недопустима, в этой связи, допускается только алмазное бурение
- 3.8 При монтаже в максимальной степени обеспечить доступ к сварным соединениям фреоновых трубопроводов для беспрепятственной последующей эксплуатации системы. Сварные соединения фреоновых трубопроводов в местах проходов стен и перекрытий не допустимы.
- 3.9 Прокладка сетевого провода в коробе 16x16 до 50 м.
- 3.10 Предусмотреть подключение дренажной помпы при необходимости. Электрические подключения должны быть выполнены проводом рекомендованного сечения.
- 3.11 Предусмотреть длину фреоновых трубопроводов до 15 метров.
- 3.12. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе учреждения или представлять угрозу для сотрудников Заказчика. Соблюдение правил внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций учреждения. Соблюдение правил привлечения и использования иностранной и иногородней рабочей силы, установленные законодательством РФ и нормативными правовыми актами г. Москвы. Исполнитель на момент заключения договора, должен представить Заказчику список сотрудников привлеченных к выполнению работ на данном объекте, с указанием фамилии, имени и отчества, года рождения и паспортных данных, места регистрации, в случае привлечения иностранных граждан, разрешение на работу. Исполнитель несет ответственность за выполнение работ, согласно условиям настоящего договора.
- Работы должны выполняться собственными силами Исполнителя или с привлечением субподрядной организации, под руководством представителя Исполнителя из числа ИТР; работы должны выполняться квалифицированными работниками, имеющими стаж работы по специальности; специализированные работы должны выполняться аттестованными работниками, имеющими соответствующие удостоверения; представитель Исполнителя на время действия договора должен постоянно находиться на объекте Заказчика, нести ответственность за дисциплину рабочих на объекте, пожарную безопасность, технику безопасности при производстве работ, за организацию и качество выполнения работ СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, ГОСТ 12.2.013 0-91 ССБТ; рабочие должны быть обеспечены инструментами, оснасткой, средствами индивидуальной защиты; подрядная организация должна нести полную ответственность за организацию и проведение работ, в том числе соблюдение требований техники безопасности и пожарной безопасности. Исполнитель должен гарантировать освобождение Заказчика от

уплаты сумм по всем претензиям, требованиям, предписаниям, а также от всякого рода расходов в случае происшествия, несчастного случая в процессе выполнения работ по договору.

Интенсивность выполнения работ – 8-ми часовой рабочий день, при 5-ти дневной рабочей неделе.

Гарантийный срок на выполненные работы не менее 24 месяцев. Срок текущей эксплуатации объекта начинает действовать с момента подписания сторонами акта о приемке готового объекта. Если в гарантийный период объекта обнаружатся дефекты, допущенные по вине Исполнителя и препятствующие нормальной эксплуатации объекта, то Исполнитель обязан их устранить в установленный Заказчиком срок за свой счет. При отказе исполнителя от составления или подписания акта об обнаруженных дефектах и недоделках, для их подтверждения Заказчик проводит за счет Исполнителя квалифицированную экспертизу с привлечением специалистов, по итогам которой составляется соответствующий акт, фиксирующий затраты по исправлению дефектов и недоделок, для обращения в Арбитражный суд г. Москвы

4. Требования к Исполнителю

4.1 Исполнитель своими силами и средствами возводит все временные сооружения и коммуникации, необходимые для выполнения работ и до сдачи работ осуществляет их демонтаж и вывоз.

5. Требования к качеству поставляемого расходного материала для монтажа кондиционеров:

Медная труба для кондиционеров Севойно (или аналог)

1. Медная труба для кондиционеров 1/4" размер: 6,35x0,76x15000, стандарт: ASTM B280 (или аналог)
2. Медная труба для кондиционеров 3/8" размер: 9,52x0,81x15000, стандарт: ASTM B280 (или аналог)
3. Медная труба для кондиционеров 1/2" размер: 12,7x0,81x15000, стандарт: ASTM B280 (или аналог)
4. Медная труба для кондиционеров 5/8" размер: 15,86x0,89x15000, стандарт: ASTM B280 (или аналог)

Теплоизоляция K-FLEX (вспененный каучук) или аналог

1. Теплоизоляционная трубка для медной трубы: Трубка K-flex ST 6*6 (1/4") (или аналог)
2. Теплоизоляционная трубка для медной трубы: Трубка K-flex ST 10*6 (3/8") (или аналог)
3. Теплоизоляционная трубка для медной трубы: Трубка K-flex ST 12*6 (1/2") (или аналог)
4. Теплоизоляционная трубка для медной трубы: Трубка K-flex ST 15*6 (5/8") (или аналог)

Дренажная помпа

Требуемые технические характеристики:

1. Электропитание: 230В, 50/60Гц 18 ВА
2. Габариты (ДхШхВ): 82x39x39мм
3. Макс. производительность: 18л/ч
4. Макс. высота откачки: 10м
5. Макс. высота всасывания: 2,5м
6. Аварийный выключатель: макс. 240В, 8А омической нагрузки НО/НЗ (нормально открыт/нормально закрыт)
7. Тревога: уровень макс. 23мм
8. Старт: уровень макс. 18 +/- 2 мм
9. Стоп: уровень макс. 14 +/- 2 мм

Дренажные шланги

1. Шланг дренажный, гофрированный Ø16,
2. Шланг дренажный, гофрированный Ø20,
3. При необходимости Трубка капиллярная Ø6, ПВХ

Припой, BrazeTec (Германия) или аналог, технические характеристики

1. Припой BrazeTec Silfos S5: Твердый серебряный припой Silfos 5, Ag5%, состав - Ag5 / Cu89 / P6
2. Припой BrazeTec Silfos S15: Твердый серебряный припой Silfos 15, Ag15%, состав - Ag15 / Cu80 / P5

Размеры провода ПВС или аналог

1. Электрический кабель ПВС 3 x 1,5 Толщина номинальная оболочки: 0,9мм, Масса жил токопроводящих, кг/км: 42,2. Электрическое сопротивление изоляции, МОм/км: 0,010
2. Электрический кабель ПВС 3 x 2,5 Толщина номинальная оболочки: 1.1мм, Масса жил токопроводящих, кг/км: 70,9. Электрическое сопротивление изоляции, МОм/км: 0,009

3. Электрический кабель ПВС 5 x 1,5 Толщина номинальная оболочки: 1,1мм, Масса жил токопроводящих, кг/км: 70,4. Электрическое сопротивление изоляции, МОм/км: 0,010
4. Электрический кабель ПВС 5 x 2,5 Толщина номинальная оболочки: 1,2мм, Масса жил токопроводящих, кг/км: 118,1. Электрическое сопротивление изоляции, МОм/км: 0,009

Технические и электрические характеристики провода ПВС

1. Во время эксплуатации рабочий температурный диапазон: с – 25 до +40 градусов
2. Влажность воздуха при температурном параметре до плюс 35 градусов: до 98 процентов
3. Допустимый длительный параметр температуры нагревания медных жил: плюс 70 градусов
4. Минимальная температура воздуха при прокладке: не ниже минус 15 градусов
5. Радиус минимальный изгиба провода: 5
6. 0,75-1 мм²: наружный диаметр 40 мм
7. 1,5-2,5 мм²: наружный диаметр 60 мм
8. При 5-минутном испытании током провод выдерживает: 2 киловатта
9. Напряжение номинальное: 0,38 и 0,66 киловатта
10. Сопротивление изоляции при температуре + 20 градусов при напряжении 0,66 киловатт: не меньше 0,01724 Ом мм²/м
11. Номинальное растягивающее усилие при сечении: - 0,75 и 1 мм²/ 9,8 Н. - 1,5 и 2,5 мм²/ 14,7 Н
12. Номинальная токовая нагрузка при сечении провода: 0,75 мм² / 6 А., 1 мм² / 10 А., 2,5 мм² / 25 А
13. Безотказная установленная наработка: не меньше 5000 часов
14. Безотказная установленная наработка в стационарных электрических приборах: не меньше 12000 часов
15. Срок службы эксплуатации без учета происшествий: от 6-10 лет

Короб пластиковый, используемый при монтаже кондиционеров

Технические характеристики:

1. Материал кабельных коробов: композиция на основе поливинилхлорида (ПВХ)
2. Материалы аксессуаров: поликарбонат, АБС-пластик
3. Цвет: белый
4. Поверхность: матовая (поверхность коробов защищена плёнкой - оберегает при транспортировке и монтаже)
5. Степень защиты: IP40 по ГОСТ 14254
6. Температура монтажа и эксплуатации: от –5 0С до +60 0С, кроме миниканалов TMR - для них
7. температура от +5 0С до +60 0С
8. Опорные плоскости для кабелей кабельных коробов: соответствуют ГОСТ Р МЭК 61084-1 (пункт 10.2)
9. Конструкция системы кабельных коробов: соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 61084-1 (п. 9.1, 9.4, 9.6), ГОСТ Р МЭК 61084-2-1 (п. 9.4.1)
10. Класс защиты системы кабельных коробов: 0 по ГОСТ 12.2.007.0

6. Помещения для установки кондиционеров: №025, №027, №031, №032, №033, №034, №135, №136, №148, №149, №151, №154, №160, №161, №162.

Иные требования по усмотрению Заказчика:

Товар, предлагаемый к поставке должен полностью соответствовать требованиям Технического задания.

Иные требования к поставке товара и дальнейшего исполнения договора определяются в соответствии с проектом договора.

Приложение 1: проект Договора.

Приложение 2: расчет цены Договора.

Российский научный фонд

МАРКЕТИНГОВЫЕ СЕРВИСЫ на поставки в монтаж систем кондиционирования

№п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	Ко-во	Поставщик №1		Поставщик №2		Поставщик №3		Сумма по заказу по среднему
				Цена за ед.	сумма	Цена за ед.	сумма	Цена за ед.	сумма	
1	Слинг-система настенного типа (Сендай/Фьюри А/SH9/AO309)	шт.	6	35000,00	210000,00	46800,00	280800,00	35789,00	214734,00	238778,00
2	Слинг-система настенного типа (Сендай/Фьюри А/SH12/AO3112)	шт.	4	39900,00	159600,00	52168,00	208640,00	40991,00	163964,00	177401,33
3	Слинг-система напольно-подпотолочного типа Fujitsu АBУ18UBV/AOYU18NBEVL	шт.	6	79290,00	475740,00	96690,00	580140,00	81788,00	490778,00	518138,00
4	Двухканальный напольный (напольно-подпотолочного типа) (напольно-подпотолочного типа)	шт.	10	8015,00	80150,00	10380,00	103800,00	8365,00	83650,00	88200,00
5	Труба медная 1/4 АСТМ В280, Сербия	м.	170	98,90	16800,00	115,60	19550,00	99,50	16915,00	17708,38
6	Труба медная 3/8 АСТМ В280, Сербия	м.	95	161,00	15295,00	190,00	18050,00	162,10	15399,50	16288,17
7	Труба медная 1/2 АСТМ В280, Сербия	м.	75	215,00	16125,00	250,00	18750,00	216,40	16230,00	17085,00
8	Теплоизоляция К-ФЛЕКС СТ-1/4	м.	170	16,00	2720,00	21,00	3570,00	16,75	2847,50	3065,88
9	Теплоизоляция К-ФЛЕКС СТ-3/8	м.	95	18,10	1719,50	24,09	2280,00	18,60	1767,00	1822,17
10	Теплоизоляция К-ФЛЕКС СТ-1/2	м.	75	22,10	1657,50	25,90	1873,00	22,30	1672,50	1738,00
11	Провод ПВС 3x1,5	м.	363	33,30	12087,90	37,00	13431,00	33,60	12196,80	12671,80
12	Провод ПВС 5x1,5	м.	105	55,00	5775,00	65,00	6825,00	55,10	5785,50	6128,50
13	Провод ПВС 5x2,5	м.	83	90,10	7478,30	110,00	9130,00	90,10	7478,30	8028,87
14	Провод ПВС 3x2,5	м.	264	51,30	13701,60	70,00	18480,00	52,10	13752,40	15872,00
15	Кабель-канал 60x60x200 мм (Белый)	м.	314	14,20	4458,80	18,60	5840,40	14,80	4647,20	5034,47
16	Кабель-канал 60x60x200 мм (Белый)	м.	150	111,00	16650,00	135,00	19950,00	111,60	16740,00	17780,00
17	Шланг ПВХ дренажный (армированный) 16 мм	м.	170	35,40	5990,00	55,20	9384,00	34,80	5916,00	6970,00
18	Крошитель КС 450x450	шт.	11	350,00	3850,00	420,00	4620,00	391,50	4306,50	5102,17
19	Крошитель КС 600x500	шт.	11	535,00	5885,00	750,00	8250,00	538,00	5918,00	6864,33
20	Антенна Гаи 1ф	шт.	10	220,00	2200,00	320,04	3200,40	224,00	2240,00	2564,80
21	Антенна для 1ф	шт.	6	220,00	1320,00	350,00	2100,00	224,00	1344,00	1588,00
22	Фреон R407R22	шт.	10	1000,00	10000,00	1500,00	15000,00	1005,00	10050,00	11883,33
23	Кремний диоксид	шт.	16	765,00	12240,00	1060,00	16960,00	774,00	12384,00	13887,33
24	Установка настенник блока	ч.	16	4000,00	64000,00	4870,00	77920,00	4176,00	66816,00	69878,67
25	Установка внутренних блоков настенного типа	ч.	10	3800,00	38000,00	4300,00	43000,00	3994,00	39840,00	40280,00
26	Установка внутренних блоков потолочного типа	ч.	6	5900,00	35400,00	6900,00	41400,00	5976,00	35856,00	37852,00
27	Прокладка отверстий под трубы хладанта	ч.	26	750,00	19500,00	950,00	24700,00	745,00	19370,00	21190,00
28	Прокладка отверстий под электросеть	ч.	28	440,00	12320,00	520,00	14560,00	448,00	12544,00	13141,33
29	Прокладка соединительного трубопровода	ч.	170	515,00	87550,00	600,00	102000,00	530,00	90100,00	93218,67
30	Установка дренажного насоса	ч.	10	1550,00	15500,00	1800,40	18004,00	1580,00	15800,00	16434,67
31	Прокладка электросети	ч.	811	100,00	81100,00	130,00	105400,00	100,49	81590,00	86343,33
32	Установка люка под кондиционер	ч.	16	201,00	3216,00	250,00	4000,00	204,00	3264,00	3483,33
33	Докирпачивание фреона	ч.	10	840,00	8400,00	912,00	9120,00	830,00	8300,00	8873,33
34	Пусконаладочные работы	ч.	16	860,00	13760,00	1300,00	20800,00	850,00	13600,00	18893,33
	Итого			146206,60	183309,80	183309,80	183309,80	149788,20	188788,20	188788,20

Информация об организациях, предоставлявших коммерческие предложения находится у Заказчика в пакете документов на размещение заказа способом запроса котировок.

Запроситель: Система лабораторных исследований, осуществл. закупки в монтаж систем кондиционирования, запросом котировок под. с учетом формирования печатной (электронной) формы заявки

Дата: 19.06.2014 года

Ведущий специалист Отдела информационных технологий



Поздковский А. С.