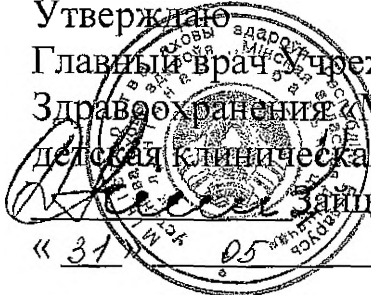


Утверждаю
Главный врач Учреждения
Здравоохранения «Минская областная
детская клиническая больница»

Зайцев Д.В.
« 31 » 05 2024г.

Техническое задание на проведение процедуры государственной закупки.

На комплексное техническое обслуживание инженерных сетей и оборудования (системы водоснабжения и водоотведения, системы теплоснабжения и горячего водоснабжения, системы электроснабжения и уличного освещения, контрольно-измерительных приборов и автоматики КИПиА, системы кондиционирования воздуха и вентиляции, внутреннего пожарного водопровода)

Учреждения здравоохранения «Минская областная детская клиническая больница», далее УЗ «МОДКБ»

Код по ОКРБ 007-2012- 81.10.10.000

1.1. Услуги по комплексному техническому обслуживанию инженерных сетей и оборудования (системы водоснабжения и водоотведения, системы теплоснабжения и горячего водоснабжения, системы электроснабжения и уличного освещения, контрольно-измерительных приборов и автоматики КИПиА, системы кондиционирования воздуха и вентиляции, внутреннего пожарного водопровода) **УЗ «МОДКБ»**

1.2. Обеспечить ежедневное нахождение специалистов на объекте заказчика: мастера (начальника участка), сантехников, электриков не менее 4 группы допуска по электробезопасности, сварщика, связиста, теплотехника, специалиста по вентиляции и кондиционированию воздуха;

1.3. Из числа специалистов назначить ответственного за тепловое хозяйство УЗ «МОДКБ»;

1.4. Обеспечить круглосуточное дежурство специалистов для обслуживания инженерных систем и оборудования, своевременное устранение неисправностей и аварийных ситуаций;

1.5. В случае аварийного отключения ввода на трансформаторной подстанции (далее ТП) – переключение на второй ввод осуществлять в течении 20 минут;

1.6. Обеспечить явку дежурного персонала для устранения аварийных ситуаций на инженерных сетях и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), зданий и сооружений общей эксплуатируемой площадью 40 950,77

м.кв., уличного освещения путем своевременного и качественного выполнения объема работ согласно видам работ в течении 30 минут с момента поступления заявки;

1.7. Письменно извещать «Заказчика» о наступлении сроков проведения капитального ремонта инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения;

1.8. Обеспечить сохранность технической документации на инженерные сети и оборудование систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения, переданных «Заказчиком»;

1.9. Разрабатывать графики планово-предупредительного ремонта оборудования, входящего в состав инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения;

1.10. Выдавать техническое заключение о ремонтпригодности оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения;

1.11. Принимать работы по ремонту инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения сторонними организациями;

1.12. Ставить в известность «Заказчика» о выявленных фактах хищений и умышленной порчи инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов (кроме дизельных электростанций), уличного освещения сторонними организациями КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения;

1.13. Оказывать техническую помощь «Заказчику» в вопросах, касающихся эксплуатации инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения;

1.14. Обеспечить поставку на объект Заказчика материалов, комплектующих, оборудования для выполнения работ по текущему обслуживанию и ремонту инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения;

1.15. Использованные при техническом обслуживании собственные материалы, «Исполнитель» включает дополнительно в акт приемки-сдачи выполненных работ и составляет акт-наряд с указанием места установки, количества и цены израсходованного материала и подписью ответственного лица «Заказчика», подтверждающий использование материалов;

1.16. Допускается кратковременная остановка оборудования и отключение сетей в соответствии с «Межотраслевыми правилами по охране труда при работе в электроустановках», «Правилами технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей потребителей» для предотвращения аварийных ситуаций сроком не более 12 часов;

1.17. При осуществлении демонтажа и ремонта «Исполнитель» передает по акту все материалы для дальнейшего использования или уничтожения;

1.18. Осуществлять приобретение материалов, необходимых для выполнения технического обслуживания;

1.19. Выполнять работы по техническому обслуживанию (далее ТО) инженерных сетей зданий и сооружений в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;

1.20. Своевременно предоставлять для сантехнического персонала – справки (обучение по санитарному минимуму);

1.21. Предоставить заверенные копии бухгалтерских документов за последний месяц для подтверждения наличия производственно-технической базы, оборудования и инструмента для выполнения данных работ;

1.22. Надлежащим образом исполнять требования инструкции Энергонадзора для оперативного реагирования в аварийных ситуациях наличие аварийного запаса материалов не менее 10% годовой потребности);

1.23. Предоставить штатное расписание (проект) на данный объект для круглосуточного технического обслуживания, которое должно содержать наличие на объекте в рабочие дни ответственных, прошедших аттестацию в Энергонадзоре, за тепловое и электрохозяйство;

1.24. Иметь в наличии средства и оборудование для очистки, устранения засоров канализационных систем или копии договоров, заключенных со специализированными организациями;

1.25. Наличие аварийной службы для ликвидации аварийных ситуаций в течение одного часа и выезд аварийной бригады в течение одного часа;

1.26. Своевременно проводить плановые проверки безопасной эксплуатации электрооборудования, проверки цепи заземления;

1.27. Надлежащим образом организовать системы управления охраной труда (СУОТ) в соответствии с требованиями СТБ 18001-2009;

1.28. Своевременно предоставлять информационное письмо с расчетом необходимого количества обслуживающего персонала согласно вышеуказанным обязанностям (дневные, ночные и круглосуточные дежурства с необходимостью замены сотрудников при болезни, учебе и других обстоятельствах);

1.29. Организовывать работы согласно системе управления качеством, соответствующей международным стандартам ИСО серии 9000 (9001);

1.30. Работы по техническому обслуживанию инженерных сетей и оборудования выполнять в соответствии с действующими ТКП:

- ТКП 427-2012 (02230) с изменениями и дополнениями,
- ТКП 339-2011 (02230) с изменениями и дополнениями,
- ТКП 459-2012 (02230) с изменениями и дополнениями,
- ТКП 388-2012 (02230/02230) с изменениями и дополнениями,
- ТКП 458-2012 (02230) с изменениями и дополнениями,
- ТКП 181-2009 (02230) с изменениями и дополнениями;

1.31. В период подготовки объектов к осенне-зимнему периоду (ОЗП) произвести подготовку инженерных систем теплоснабжения, оборудования тепловых узлов и ЦТП, электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИ-ПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения;

1.32. Произвести испытание внутренних систем пожарного водоснабжения и кранов не реже одного раза в год. Постановление №82 от 21.12.2021г.;

1.33. Осуществлять гидравлические испытания систем тепловых узлов и теплообменников с оформлением актов с подписями специалистов ГП «Минрайтеплосети»;

1.34. Завершить все плановые работы по подготовке к ОЗП в срок до 01.08.2024г.;

1.35. Обеспечить оформление всей необходимой технической документации для получения паспорта готовности к ОЗП 2024-2025гг. до 15.08.2024г., с последующим предоставлением его Заказчику.

2.1. Перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании (ТО):

2.2. Насосы

Надзор за отсутствием постоянных шумов, стуков, ненормальных вибраций, за температурой подшипников и состоянием смазки, надзор за исправным состоянием и правильным положением запорной регулирующей арматуры, своевременное отключение неисправного оборудования, участие в приемке оборудования после монтажа, капитального, текущего ремонта и наладки. Проверка осевого разбега и свободного вращения вала, соосности насоса с приводом электродвигателя, состояния соединительной муфты, работы приемного и обратного клапанов, при выходе насоса из строя его замена;

2.3. Электродвигатели

Проверка крепления электродвигателя, отсутствия ненормальных шумов и гула. Контроль за нагрузкой, температурой подшипников, обмоток и корпуса, за наличием смазки, за исправностью заземляющих устройств. Подтяжка креплений и контактов. Протирка и чистка доступных частей машины от пыли и грязи. Восстановление изоляции, перемычек и выводных концов. Отключение электродвигателя в аварийных ситуациях. Участие в приемо-сдаточных испытаниях после монтажа, ремонта и наладки электродвигателя и систем его защиты, и управления. Отключение от питающей сети; очистка наружных поверхностей от пыли, грязи и масел; разборка электродвигателя; проверка состояния подшипников, замена при необходимости смазки; осмотр вентиляционных устройств; проверка состояния и надежности крепления лобовых частей обмоток; устранение местных повреждений изоляции обмоток статора и ротора; сушка обмоток и покрытие лобовых частей обмоток лаком (при необходимости); проверка и подтяжка крепежных соединений и контактов, при необходимости – замена крепежных деталей; зачистка и шлифовка колец и коллекторов, продоруживание коллектора (при необходимости); проверка и регулировка щеткодержателей; траверс, проверка состояния и правильности маркировки выводных концов обмоток, зажимных щитков с необходимым ремонтом, сборка электродвигателя; проверка защитного заземления; подключение к электросети; проверка работы на холостом ходу и под нагрузкой. При нецелесообразности проведения ремонта электродвигателя, произвести его замену;

2.4. Пускорегулирующая аппаратура (рубильники и переключатели, выключатели автоматические, пускатели магнитные, пакетные выключатели и переключатели, кнопки управления и кнопочные посты)

Проверка соответствия аппаратуры условиям эксплуатации и нагрузки, правильности подключения к аппаратам электропроводки и сетей заземления, исправности кожухов, рукояток, замков, ручек, соответствующих надписей на аппаратах и их восстановление, наличия нагревательных элементов и тепловых реле и их соответствие номинальному току токоприемника. Чистка аппаратов. Затяжка крепежных деталей. Замена предохранителей и плавких вставок (при необходимости). Чистка контактов от грязи и наплывов. Наружный и внутренний осмотр аппаратов.

Частичная разборка аппарата, чистка и промывка деталей, ремонт или замена дефектных деталей и узлов; проверка и подтяжка всех креплений; проверка исправности заземления; проверка и регулировка реле защиты и управления; проверка наконечников и выводов, внутренней цепи аппарата; проверка и восстановление изоляции; сборка аппарата; регулировка узлов аппарата; проверка его работы; наружный и внутренний осмотр аппаратов и ликвидация видимых повреждений. При необходимости их замена;

2.5. Розетки и выключатели

Проверка соответствующих надписей на розетках и их восстановление. Проверка исправности выключателей, розеток. Крепление выключателей и розеток; замена выключателей и розеток;

2.6. Светильники с лампами накаливания и люминесцентными лампами

Замена ламп, стартеров. Проверка целостности изоляции, плотности присоединения контактов проводов, наличия и правильности заземления светильников. Снятие плафонов, рассеивателей для очистки от пыли. Установка очищенных плафонов, рассеивателей. Замена ламп, стартеров и светильников;

2.7. Внутренние силовые и осветительные сети

Проверка прочности крепления мест механической защиты, распределительных пунктов, защиты проводок в местах входа и выхода в трубы, состояния и крепления конструкций, по которым проложен кабель и провода, состояние паяк и плотности соединений. Осмотр мест прохода сетей через стены и перекрытия, изоляции электросетей. Восстановление нарушенной маркировки, надписей и предупредительных плакатов. Устранение провеса сетей, мест с поврежденной изоляцией. Контроль за отсутствием перегревов и соответствием сетей фактическим нагрузкам. Принятие необходимых мер вплоть до немедленного отключения сетей при аварийных ситуациях. Участие в приемке сетей после их монтажа и ремонта.

Разборка светильников для удаления с них пыли и грязи, протирка арматуры; проверка крепления патронов, контактов с заменой неисправных и перезарядка проводов в светильниках; смена рефлекторов и отдельных светильников; проверка наличия занулений и заземлений и исправление обнаруженных дефектов; проверка надежности креплений; замена ЭПРА (дресселей); подключение светильников к электрической сети, проверка их работоспособности. Замена отдельных участков сетей с ветхой или поврежденной изоляцией (до 10м.) участка сети; протирка изоляторов; замена скоб и креплений, подтяжка сетей, упорядочение их раскладки; перепайка наконечников, замена неремонтопригодных выключателей, розеток, разъемов;

2.8. Приточно-вытяжная вентиляция

Надзор за температурой подшипников, состоянием смазки, правильностью направления вращения колеса вентилятора, отсутствием ненормальных шумов, вибраций и подсосов воздуха.

Отключение вентиляционной системы; исправление вмятин; ремонт наружных соединений; замена непригодных фланцев, прокладок, креплений, болтов; ремонт и замена вентиляционных плафонов, насадок, решеток, сеток, дефлекторов, регулировка их положения, сечений и зазоров; ремонт фиксирующих и регулирующих механизмов; очистка вентиляторов, калориферов; очистка, промывка фильтров, замена фильтрующих материалов (раствор для промывки и фильтра для замены предоставляет заказчик); смазка всех механизмов и осей; восстановление местных повреждений окраски и антикоррозионных покрытий; устранение вибраций и шумов; уборка помещений венткамер от посторонних предметов и мусора;

2.9. Внутренние трубопроводы всех сантехнических систем

Наружный осмотр трубопроводов для выявления не плотностей в рас-трубах, сварных стыков, фланцевых соединениях и состояния теплоизоляции антикоррозионного покрытия трубопроводов. Своевременно устранять не плотности и течи с применением сварки, подчеканки, установки хомутов. Ставить в известность администрацию УЗ «МОДКБ» о необходимости полной замены трубопроводов, изоляции, антикоррозионного покрытия, капитального ремонта трубопроводов. Своевременно устранять засоры канализационных сетей.

Устранение выявленных дефектов при очередном осмотре оборудования; замена в процессе ликвидации аварии отдельных участков трубопроводов (до 1-го метра); частичная замена фланцев, прокладок; смена сальниковой набивки в арматуре, ремонт теплоизоляции, восстановление антикоррозионного покрытия, испытание на плотность, гидравлические испытания на прочность и окраска; очистка фильтрующих емкостей. Замена отдельных групп радиаторов;

2.10. Трубопроводная арматура, смесители, водоразборные краны, смывные бачки

Осмотры для выявления течей и устранение их. Мелкий ремонт без снятия. Замена отдельных деталей. Подтягивание гаек сальников, уплотнение и смена сальниковой набивки, прокладок. Регулировка подачи и уровня воды в смывных бачках; при необходимости замена смесителей;

2.11. Вентиляторы системы приточно-вытяжной вентиляции

Надзор за температурой подшипников, состоянием смазки, правильно-стью направления вращения колеса вентилятора, отсутствием ненормальных шумов, вибраций и подсосов воздуха.

Отключение вентиляционной системы; исправление вмятин; ремонт наружных соединений; замена непригодных фланцев, прокладок, креплений, болтов; ремонт и замена вентиляционных плафонов, насадок, решеток, сеток, дефлекторов, регулировка их положения, сечений и зазоров; ремонт фиксирующих и регулирующих механизмов; очистка вентиляторов, калориферов; очистка, промывка фильтров, замена фильтрующих материалов (раствор для

промывки и фильтра для замены предоставляет заказчик); смазка всех механизмов и осей; восстановление местных повреждений окраски и антикоррозионных покрытий; устранение вибраций и шумов;

2.12. Тепловые пункты и системы отопления

В тепловом пункте должны быть в наличии оперативный журнал, инструкция по обслуживанию, схема теплового узла, график температур.

Ежегодно в летний период производить ремонтно-профилактические работы: ревизию арматуры, ремонтировать теплоизоляцию. После проведения этих работ система опрессовывается и составляется акт сдачи-приемки узла совместно с представителями сетевого района и энергонадзора. Следить за показаниями термометров, манометров и при обнаружении нарушений теплового режима (температуры, давления) устранять выявленные дефекты, ставить в известность администрацию УЗ «МОДКБ»;

2.13. Теплообменники в системе отопления

Проводить осмотр на герметичность секций теплообменников, фланцевых соединений, запорно-регулирующей арматуры и своевременно устранять появившиеся в местах фланцевых соединений течи, нарушение теплоизоляции, проводить промывку, испытания теплообменников, запорно-регулирующей арматуры, приборов КИПиА, а также своевременно проводить наладочные работы оборудования ЦТП в соответствии с требованиями технических нормативно-правовых актов;

2.14. Радиаторы разных типов

Осмотры радиаторов после заполнения теплоносителем системы отопления на прогрев и течи. Своевременное устранение течи и пуск воздуха из радиаторов. Периодическая проверка крепления радиаторов к строительным конструкциям;

2.15. Стационарные водяные калориферы разных типов, входящие в систему основного теплоснабжения

Наружный осмотр для выявления отсутствия течи в местах соединений, пыли и их устранение. Проверка положения и регулировка обводного клапана;

2.16. Кондиционеры (системы кондиционирования воздуха)

Агрегат компрессорный AKV-8XZR72, генератор холодной воды Zeta Echos FC 6.2. ST1PC.

Проводить годовые плановые работы по ТО в объеме требований изготовителя оборудования и эксплуатационно-ремонтной документацией.

Оказывать необходимые технические консультации персоналу Заказчика по правилам эксплуатации оборудования в процессе проведения плановых работ.

Обеспечить работоспособность принятого на техническое обслуживание оборудования, предупреждение сбоев в его работе, путем своевременного и качественного выполнения работ по техническому обслуживанию.

Восстанавливать работоспособность оборудования в течение 24 часов с момента получения извещения от Заказчика;

2.17. Сети заземления внутренние

Наружный осмотр сетей заземления и проверка отсутствия обрывов. Проверка плотности болтовых присоединений заземляющих проводников к сети заземления. Восстановление поврежденных заземляющих проводников от сети заземления до контактов подключения заземления оборудования, подлежащего заземлению;

2.18. Внутренняя связь и телевидение

Проверка присоединения проводов и кабелей, надежности крепления, исправности приборов путем осмотра предохранителей, автоматов, наличие изоляционных втулок для вводных концов, междуфазных перегородок, правильности надписей, наименования групп, наличия заземления, крепление щита. Зачистка контактов. Очистка от пыли и грязи; проверка состояния и ремонт ошиновки и электропроводки; подтяжка всех креплений и выводов;

2.19. Оборудование проводной связи

Периодический контроль технического состояния деталей и конструкций, приборов и узлов оборудования. Чистка и регулировка контактов. Выявление причин неисправности сигнализации во всех комплектах станции. Проверка исправности предохранителей и их замена. Проверка напряжения питания и присоединения к заземляющим контактам;

2.20. Оконечные устройства связи, внутренние телефонные аппараты

Осмотр, проверка оборудования. Очистка и смазка трущихся частей механических узлов. Проверка целостности соединительных шнуров, корпусов и их крепления;

2.21. Оконечные кабельные устройства: распределительные шкафы, боксы и коробки

Осмотр и очистка от грязи и пыли распределительных шкафов, боксов, коробок и проверка их крепления. Своевременно ставить в известность администрацию УЗ «МОДКБ» по выявленным неисправностям, о необходимости включить эти работы в текущий ремонт;

2.22. Кабели и абонентская проводка

Проверка прочности крепления мест механической защиты, мест вводов и прохода проводов и кабелей. Осмотр изоляции кабелей и проводов, состояния паяк и разветвительных муфт. Устранение провиса кабеля и проводов, а также мест с поврежденной изоляцией;

2.23. Внутренние силовые и осветительные сети

Проверка прочности крепления мест механической защиты, распределительные пункты, защиты проводок в местах входа и выхода в трубы, состояния и крепления конструкций, по которым проложен кабель и провода, состояние паяк и плотности соединений. Осмотр мест прохода сетей через

стены и перекрытия, изоляции электросетей. Восстановление нарушенной маркировки, надписей и предупредительных плакатов. Устранение провеса сетей, мест с поврежденной изоляцией. Контроль за отсутствием перегревов и соответствием сетей фактическим нагрузкам. Принятие необходимых мер вплоть до немедленного отключения сетей при аварийных ситуациях. Участие в приемке сетей после их монтажа и ремонта.

Разборка светильника для удаления с него пыли и грязи, протирка арматуры; проверка крепления патронов, контактов с заменой неисправных и перезарядка проводов в светильнике; смена рефлекторов и отдельных светильников; проверка наличия занулений и заземлений и исправление обнаруженных дефектов; проверка креплений патронов, контактов с заменой неисправных и перезарядка проводов в светильнике; замена рефлекторов и отдельных светильников; проверка наличия занулений и заземлений и исправление обнаруженных дефектов; проверка надежности креплений; замена ЭПРА (дросселей); подключение светильника к электрической сети, проверка его работоспособности. Замена отдельных участков сетей с ветхой или поврежденной изоляцией (до 10м.) участка сети; протирка изоляторов; замена скоб и креплений, подтяжка сетей, упорядочение их раскладки; перепайка наконечников, замена неремонтопригодных выключателей, розеток, разъемов;

3. Письменно извещать «Заказчика» о наступлении сроков проведения капитального ремонта инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения;

4. Обеспечить сохранность технической документации на инженерные сети и оборудование систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения, переданных «Заказчиком»;

5. Разрабатывать графики планово-предупредительного ремонта оборудования, входящего в состав инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения;

6. Выдавать техническое заключение о ремонтпригодности оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения;

7. Принимать работы по ремонту инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения сторонними организациями;

8. Ставить в известность «Заказчика» о выявленных фактах хищений и умышленной порчи инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения;

9. Оказывать техническую помощь «Заказчику» в вопросах, касающихся эксплуатации инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения;

10. Осуществлять работы по подготовке инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения в весенне-летний и осенне-зимний период;

11. Использованные при техническом обслуживании собственные материалы, «Исполнитель» включает дополнительно в акт приемки-сдачи выполненных работ и составляет акт-наряд с указанием места установки, количества и цены израсходованного материала и подписью ответственного лица «Заказчика», подтверждающий использование материалов;

12. Обеспечить поставку на объект Заказчика материалов, комплектующих, оборудования для выполнения работ по текущему обслуживанию и ремонту инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличного освещения;

13. В период подготовки объектов к ОЗП производить ремонт теплового оборудования и систем приточно-вытяжной вентиляции, кондиционеров, регулировку приборов КИПиА и систем регулирования тепла и горячей воды, промывку, опрессовку оборудования теплоузлов, инженерных систем холодного и горячего водоснабжения, оформление соответствующей технической

документации (паспорт готовности к ОЗП) с согласованием в ГП «Минрай-теплосети» и «Энергонадзор»;

14. Допускается кратковременная остановка оборудования и отключение сетей в соответствии с «Межотраслевыми правилами по охране труда при работе в электроустановках», «Правилами технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей потребителей» для предотвращения аварийных ситуаций сроком не более 12 часов;

15. При осуществлении демонтажа и ремонта «Исполнитель» передает по акту все материалы для дальнейшего использования или уничтожения.

16. Осуществлять приобретение материалов, необходимых для выполнения технического обслуживания;

17. Выполнять работы по техническому обслуживанию (далее ТО) инженерных сетей зданий и сооружений в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;

18. Своевременно предоставлять для сантехнического персонала – справки (обучение по санитарному минимуму);

19. Предоставить заверенные копии бухгалтерских документов за последний месяц для подтверждения наличия производственно-технической базы, оборудования и инструмента для выполнения данных работ;

20. Надлежащим образом исполнять требования инструкции Энергонадзора для оперативного реагирования в аварийных ситуациях наличие аварийного запаса материалов не менее 10% годовой потребности);

21. Предоставить штатное расписание (проект) на данный объект для круглосуточного технического обслуживания, которое должно содержать наличие на объекте в рабочие дни ответственных, прошедших аттестацию в Энергонадзоре, за тепловое и электрохозяйство;

22. Иметь в наличии средства и оборудование для очистки, устранения засоров канализационных систем или копии договоров, заключенных со специализированными организациями;

23. Наличие аварийной службы для ликвидации аварийных ситуаций в течение одного часа и выезд аварийной бригады в течение одного часа;

24. Своевременно проводить плановые проверки безопасной эксплуатации электрооборудования, проверки цепи заземления;

25. Надлежащим образом организовать системы управления охраной труда (СУОТ) в соответствии с требованиями СТБ 18001-2009;

26. Своевременно предоставлять информационное письмо с расчетом необходимого количества обслуживающего персонала согласно вышеуказанным обязанностям (дневные, ночные и круглосуточные дежурства с необходимостью замены сотрудников при болезни, учебе и других обстоятельствах);

27. Организовывать работы согласно системе управления качеством, соответствующей международным стандартам ИСО серии 9000 (9001).

Требования к участнику:

В соответствии с п. 2,3 ст. 16 Закона "О ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПКАХ ТОВАРОВ (РАБОТ, УСЛУГ)" от 13.07.2012 № 419-З, подп.1.7 п. 1 постановления Совета Министров Республики Беларусь от 15.06.2019 №395, участник предоставляет:

1) копию свидетельства о государственной регистрации юридического лица, либо аналогичный документ, выданный уполномоченным органом (организацией) страны регистрации;

2)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Рег. N _____ дата _____

Участник

(наименование организации, ФИО – для физического лица, в т.ч. индивидуального предпринимателя)

заявляет, что:

- у юридического лица или индивидуального предпринимателя отсутствует задолженность по уплате налогов, сборов (пошлин), пеней, на первое число месяца предшествующему дню подачи предложения.

(Данное требование не распространяется на юридическое лицо или индивидуального предпринимателя, находящихся в процедуре экономической несостоятельности (банкротства), применяемой в целях восстановления платежеспособности (в процедуре санации);

- юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, не включены в список поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к участию в процедурах государственных закупок;

- юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, работник (работники) таких юридического лица или индивидуального предпринимателя не оказывал заказчику (организатору) услуги по организации и проведению процедуры государственной закупки, в том числе консультированию, а также формированию требований к предмету государственной закупки и (или) подготовке заключения по рассмотрению, оценке и сравнению предложений.

(Данное требование не распространяется на юридическое лицо, индивидуального предпринимателя - разработчиков проектной документации при приобретении работ (услуг) для строительства объекта на основании этой проектной документации, а также на юридическое лицо, индивидуального предпринимателя, осуществлявших консультирование и (или) участвовавших в разработке технического паспорта мероприятия в сфере цифрового развития и (или) технического задания на создание государственных цифровых платформ и государственных информационных систем, предусмотренных в

рамках такого мероприятия, при приобретении работ (услуг) по реализации этого мероприятия);

- *юридическое лицо или индивидуальный предприниматель* не являются заказчиком (организатором) проводимой процедуры государственной закупки;

- *физическое лицо* не является работником заказчика (организатора), за исключением проведения процедуры закупки из одного источника у физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями;

- *юридическое лицо* не находится в процессе ликвидации, реорганизации (за исключением юридического лица, к которому присоединяется другое юридическое лицо), *индивидуальный предприниматель* не должен находиться в стадии прекращения деятельности;

- в отношении *юридического лица и индивидуального предпринимателя* не возбуждено производство по делу о банкротстве;

- *юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель*, обладает исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением договора заказчик приобретает исключительные права на такие результаты, за исключением случаев заключения договора на создание объектов интеллектуальной собственности;

- *юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель*, обладает правомочиями на реализацию товаров (выполнение работ, оказание услуг) на территории Республики Беларусь с использованием товарных знаков и знаков обслуживания в случае поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) с использованием товарных знаков и (или) знаков обслуживания.

Подтверждение соответствия дополнительным требованиям к участникам:

- *физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, - участник процедуры государственной закупки, лицо, осуществляющее полномочия единоличного исполнительного органа юридического лица - участника процедуры государственной закупки, и лицо, имеющее право давать такому юридическому лицу обязательные для исполнения указания на основании учредительных документов или заключенного договора, не считаются подвергавшимися административному взысканию за административные правонарушения, предусмотренные в частях 7, 8 и 10 статьи 14.4, частях 4 и 5 статьи 14.5 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях;*

- отсутствие у участника процедуры государственной закупки - *физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, не снятой или не погашенной в установленном порядке судимости за преступления, предусмотренные в статьях 209 - 212, 216, 235, 243 - 243-3, 424 - 426, 429 - 432 и 455 Уголовного кодекса Республики Беларусь;*

- отсутствие у лица, осуществляющего полномочия единоличного исполнительного органа юридического лица - участника процедуры государственной закупки, и лица, имеющего право давать такому юридическому лицу обязательные для исполнения указания на основании учредительных документов или заключенного договора, не снятой или не погашенной в установленном порядке судимости за преступления, предусмотренные в статьях 209 - 212, 216, 235, 243 - 243-3, 424 - 426, 429 - 432 и 455 Уголовного кодекса Республики Беларусь.

- юридическое лицо не должно считаться подвергавшимся административному взысканию за административное правонарушение, предусмотренное в статье 24.59 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях;

- физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, не должны быть включены в перечень граждан Республики Беларусь, иностранных граждан или лиц без гражданства, причастных к экстремистской деятельности;

- юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, не должны быть включены в перечень организаций и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, причастных к террористической деятельности;

- юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, не должны быть включены в перечень организаций, формирований, индивидуальных предпринимателей, причастных к экстремистской деятельности.

(Должность)

(Подпись)

(ФИО)

** В случае если у юридического лица отсутствуют лицо, осуществляющее полномочия его единоличного исполнительного органа, и (или) лицо, имеющее право давать юридическому лицу обязательные для исполнения указания на основании учредительных документов или заключенного договора, участнику процедуры государственной закупки следует указать об этом в заявлении.*

Предоставляемые документы должны быть оформлены в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь.

Копии документов должны быть заверены уполномоченным лицом в установленном порядке в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Экономическое обоснование:

1. Источник финансирования – Минский областной бюджет;
2. *Предельная* стоимость закупки услуги по техническому обслуживанию инженерных сетей и оборудования систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР, уличного (кроме дизельных электростанций) освещения: 9400,00
(в том числе расходные материалы 1380,00 рублей) .
3. Вид процедуры закупки – электронный аукцион.

Условия оказания услуг:

1. Расположение участка, выполняющего работы по техническому обслуживанию, на объектах «Заказчика»;
2. Устранение и предотвращение аварийных ситуаций в инженерных сетях и оборудовании систем: электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, теплоснабжения, приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования воздуха, пожарного водоснабжения, сетей линейной связи и телевидения, систем регулирования тепла приборов КИПиА, АВР (кроме дизельных электростанций), уличном освещении.
3. Оперативное дежурство осуществляется непосредственно на объектах «Заказчика» по адресу: Минский р-н, а/г Лесной, 40.
4. Техническое обслуживание осуществляется в период времени с 01.07.2024 по 31.12.2024г.

Ведущий инженер



К.В.Малиновский

Инженер энергетик



А.В.Слобожанин

Учреждение здравоохранения «МОКБ»

Перечень установок, входящих в систему вентиляции и кондиционирования воздуха.

№	Место установки	Тип	Количество
1	Поликлиника	В-3	1
		В-4	1
		В-2	1
		В-1	1
		В-9	1
		В-8	1
		В-7	1
		В-6	1
		В-13	1
		В-12	1
		В-11	1
		В-10	1
		В-17	1
		В-16	1
		В-15	1
		В-14	1
		В-21	1
		В-20	1
		В-19	1
		В-18	1
		П-5	1
		П-4	1
		П-3	1
		П-1	1
2	Пищеблок	В-6	1
		В-7	1
		В-8	1
		В-9	1
		В-10	1
		В-1	1
		В-2	1
		В-3	1
		В-4	1
		ВЕ-1	1
		ВЕ-2	1
		ВЕ-3	1
		ВЕ-4	1
		ВЕ-5	1

		П-1	1
		П-2	1
		У-1	1
3	Приемное отделение	В-1	1
		В-2	1
		В-3	1
		В-4	1
		В-5	1
		В-6	1
		В-7	1
		В-8	1
		В-10	1
		В-11	1
		В-12	1
		В-13	1
		В-14	1
		В-15	1
		В-16	1
		В-17	1
		В-18	1
		К-1	1
		К-2	1
		К-3	1
		К-4	1
		П-1	1
		П-2	1
		П-3	1
		П-4	1
4	Хирургический корпус	В-1	1
		В-2	1
		В-3	1
		В-4	1
		В-5	1
		В-6	1
		В-7	1
		В-8	1
		В-10	1
		В-11	1
		В-12	1
		В-13	1
		В-14	1
		В-15	1
		В-16	1

		В-17	1
		В-18	1
		К-1	1
		К-2	1
		К-3	1
		К-4	1
		П-1	1
		П-2	1
		П-3	1
5	ЛДК	В-11	1
		В-15	1
		В-16	1
		В-18	1
		В-19	1
		В-20	1
		В-21	1
		В-23	1
		В-26	1
		В-27	1
		В-28	1
		В-29	1
		В-3	1
		В-31	1
		В-32	1
		В-33	1
		В-34	1
		В-35	1
		В-38	1
		П-7.	1
		П-8	1
		П-10	1
		П-11	1
		П-13	1
		П-14	1
		П-15	1
		П-16	1
		П-17	1
		П-18	1
		П-19	1
		П-20	1
		П-21	1
6	ЦСО, ДЕЗ.КАМЕРА	ВЕ-1	1
		ВЕ-2	1

		В-14	1
		В-17	1
		В-41	1
		В-41А	1
		В-42	1
		В-43	1
		В-44	1
		П-10	1
		П-23	1
7	Лечебный корпус	В-11	1
		В-14	1
		В-15	1
		В-16	1
		В-17	1
		В-18	1
		В-19	1
		В-20	1
		В-21	1
		В-23	1
		В-26	1
		В-27	1
		В-28	1
		В-29	1
		В-30	1
		В-31	1
		В-32	1
		В-33	1
		В-34	1
		В-35	1
		В-38	1
		П-7	1
		П-8	1
		П-10	1
		П-11	1
		П-13	1
		П-14	1
		П-15	1
		П-16	1
		П-17	1
		П-18	1
		П-19	1
		П-20	1
		П-21	1

Учреждение здравоохранения «МОКБ»

Перечень объектов системы автоматического регулирования тепла:

№	Место установки	Количество
1	поликлиника	1
2	приемное отделение	1
3	ЛДК	1
4	лечебный корпус	1
5	хирургический корпус	1
6	общеежитие	1
7	ЦТП теплообменник ТАРС-0,2-28,0-3 БГВ	8

Перечень объектов системы кондиционирования воздуха:

№	Место установки	Количество
1	хирургический корпус Кондиционер – АКВ-8 x ZR72	1
2	Операционные блоки: 3 этаж – система К-1 4 этаж - система К-2 5 этаж - система К-3 6 этаж - система К-4	1 1 1 1

**Ориентировочная стоимость материалов
по техническому обслуживанию УЗ "МОДКБ"
на июль-декабрь 2024 года**

Наименование расходного материала	Единица измерения	Кол-во	Цена за единицу, руб.коп.	Стоимость материалов, руб. МОДКБ	
Авт. выкл. BA47-63 1P 16A 4,5кА х-ка С	Штука	3	2,34	7,02	
Авт. выкл. BA47-63 1P 25A 4,5кА х-ка С	Штука	3	2,58	7,74	
Арматура А 105.56.14.3 кнопка бок.	Штука	3	19,88	59,64	
Бокс ОП Тусо 4мод. IP40 бел./прозр. двер.	Штука	6	11,02	66,12	
Болт М 16*80 оцинк.	Штука	30	1,42	42,60	
Бур (сверло) SDS-plus 8*100*160 мм ВОЛАТ Quadro-x	Штука	6	3,36	20,16	
Вилка с з.к. В16-003 без трубки	Штука	12	1,14	13,68	
Воздухоотводчик ВО-1,0 (М10)	Штука	6	1,67	10,02	
Выключатель 1 кл ОП Bolleto 10A IP20 7021 бел.	Штука	12	2,26	27,12	
Выключатель 2 кл СП Classico 10A IP20 2023	Штука	6	2,80	16,80	
Гайка М16-6Н.6 Ц6 хр бцв ст 1010	Штука	30	0,36	10,80	
Герметик силиконовый санитарный STARFIX белый, 300 мл	Штука	3	10,58	31,74	
Гибкая подводка для воды Fil-Nox AC SN Mateu в нейлоновой оплетке Г/Г 600	Штука	9	7,97	71,73	
Гибкая подводка для смесителя 2*Grif AC SN Mateu в нейлон.оплетке 600 пара	Пара (2 шт.)	12	14,23	170,76	
Головка вентильная ГВ-15 (G1/2)	Штука	3	5,85	17,55	
Головка вентильная ГВ-15 без упаковки	Штука	15	5,42	81,30	
Гофрир.труба для унитаза д110мм 250-460мм	Штука	6	11,09	66,54	
Дюбель-гвоздь 6x40 мм полипропилен гриб (200 шт в карт. уп.)	Упаковка	3,0	8,95	26,85	
Заглушка кан. ПП 110 ВК	Штука	6	0,76	4,56	
Заглушка кан. ПП 50	Штука	6	0,24	1,44	
Излив F20F	Штука	6	15,06	90,36	
Изолента ПВХ 0,13*15мм зеленая 20м	Штука	12	1,12	13,44	
Кабель АВВГ-П 3х2,5-0,66	метр	6	0,88	5,28	
Кабель-канал 25x16 (84м) белый народный	метр	9	1,62	14,58	
Кабель-канал ПВХ 16*16 (84 м)	метр	9	0,80	7,20	
Керам. картр. 40 мм F50	Штука	6	5,32	31,92	
Клапан впуска К 56.00.00 (боковой)	Штука	12	5,04	60,48	
Клапан впуска К 57.00.00 нижн.	Штука	6	5,25	31,50	
Кольцо уплотнительное для НПВХ Дн50 резина Симтек 1-0038	Штука	12	0,29	3,48	
Контргайка чугун Ду 15 Fittex PLUS	Штука	12	0,70	8,40	
Контргайка чугун Ду 20 Fittex	Штука	18	0,55	9,90	
Контргайка чугун Ду 25 Fittex PLUS	Штука	6	1,54	9,24	
Коробка распаячная для о/п 100x100x50мм 8 входов IP54 КМ-234	Штука	6	2,04	12,24	
Кран РР-R шаровой сер Дн32 (24/6) VALFEX	Штука	6	13,39	80,34	
Кран водоразборный со съемн.штуцером 1/2 G232.04	Штука	6	16,97	101,82	
Кран шаровой латунь 11Б27ф1М ВР/ВР бабочка Ду15 Ру40 полнопрох.1/2 (96/24) VALFEX	Штука	12	8,26	99,12	

Кран шаровой латунь 11Б27фт1М ВР/ВР бабочка	Штука	12	8,26	99,12	
Кран шаровой латунь 11Б27фт1М ВР/ВР бабочка Ду20 Ру40 полнопрох.3/4 (80/20) VALFEX	Штука	12	13,62	163,44	
Кран шаровой латунь 11Б27фт1М ВР/ВР бабочка Ду25 Ру40 полнопрох.1 (48/12) VALFEX	Штука	6	27,04	162,24	
Крепление для умывальника (комплект) D6x100 винт-шуруп грибок	Штука	12	2,12	25,44	
Крепление для унитаза к полу D6x80 KPM 080	Штука	12	0,73	8,76	
Круг алмазный 125ммx2,0x20 (22,2) гладкий	Штука	6	9,52	57,12	
Круг отрезной 125*1,2*22,2 мм для металла LUGAABRASIV	Штука	6	0,64	3,84	
Лампа FL-T8 18W/765 25X1 RU ORBIS	Штука	66	1,60	105,60	
Лампа FL-T8 36W/765 25X1	Штука	105	3,16	331,80	
Лампа компактная люминисцентная промышленная PL 11W 6400K G23 PL11DL	Штука	6	4,32	25,92	
Лампа люминисц. L 18W/765 18Вт T8 6500K G13	Штука	30	2,56	76,80	
Лампа люминисц. L 36W/765 36Вт T8 6500K G13	Штука	90	3,79	341,10	
Лампа накаливания Б 230-60Вт E27 230В (100)	Штука	96	0,58	55,68	
Лампа светодиодная LED-A60-VC 10 Вт	Штука	84	3,06	257,04	
Лампа светодиодная для промышленного применения T8 18W 6500K	Штука	54	4,85	261,90	
Лейка простая хром F04	Штука	24	6,43	154,32	
Лен сантехнический Unigram пакет 100гр коса	Штука	6	6,15	36,90	
Лента алюминиевая 50ммx50м	Штука	6	20,62	123,72	
Манжета перех. чугуна/пластик Д50x75 (гладк.для тапера) 80/20	Штука	3	1,48	4,44	
Муфта 50 с упором (с кольцом)	Штука	6	0,77	4,62	
Муфта PP-R переходная сер ВР Дн 20*1/2 (150/30) VALFEX	Штука	6	1,60	9,60	
Наконечник луженый ТМЛ 6-6-4	Штука	12	1,20	14,40	
Ниппель F323.0404	Штука	36	1,94	69,84	
Ниппель никелир. 1/2 (300/10)	Штука	18	2,71	48,78	
Ниппель никелир. перех. 3/4 - 1/2 (220/10)	Штука	24	2,59	62,16	
Опора без защелки 20/22 (800/200) VALFEX	Штука	12	0,07	0,84	
Отвод 110*90 (с кольцом)	Штука	12	2,68	32,16	
Панель светодиодная промышленная RPD-0004-40-L	Штука	54	25,76	1391,04	
Паста для уплотнения резьбовых соединений газового оборудования Pastum gas 60 г туба	Штука	12	4,83	57,96	
Патрон керамический E27 (контакты медь)	Штука	36	0,53	19,08	
Пенофол 2000 Тип А, толщ. 8, шир.1200, дл.15	квадратный мет	48	6,02	288,96	
Переход чугун-пластик ду 50 без манжеты	Штука	6	1,15	6,90	
Пластина резиновая 2Н-I-ТМКЩ-С-3 ГОСТ 7338-	Килограмм	42	6,24	262,08	
Полоса теплозвукоизоляционная полиэт. пористая покрытая полимерной металлизир. пленкой с одной стороны Порифлекс-М ПМ, 4 мм (1рул/50м)	Погонный метр	18	3,78	68,04	
Провод ТРП 2х0,4 Роз.	метр	54	0,24	12,96	
Проволока вязальная оцинкованная 1 мм ПРОСТ 5 кг	Штука	9	52,36	471,24	
Прожектор светодиодный СДО-7 30Вт 230В	Штука	24	12,15	291,60	
Розетка 2-м Classico с заземл. 2128 бел.	Штука	15	3,72	55,80	
Розетка 2П+3 16А 250В сл. кость "Таймыр"	Штука	24	2,84	68,16	

Розетка одинарная с заземлением CLASSICO белая 2028 IN HOME	Штука	30	2,90	87,00
Розетка PA16-0182	Штука	9	10,45	94,05
Розетка телефонная сер. Rexant	Штука	24	0,32	7,68
Розетка четверная наружная с заземлением	Штука	15	11,75	176,25
Светильник ЛПО 12-18(20)-112 УХЛ4	Штука	9	20,88	187,92
Светильник под Led лампы T8 2X1200мм/Lighting product under the Led lamp T8 TS 2X1200mm IP65	Штука	6	22,52	135,12
Светильник промышленный для светодиодных ламп T8 G13 LED-TS-2X1200мм IP65	Штука	9	23,64	212,76
Светильник светодиодный Барибал 15Вт IP65 KC	Штука	6	23,00	138,00
Светильник светодиодный герметичный СПП-КРУГ 12Вт 230В 6500К 960Лм IP65	Штука	12	9,74	116,88
Светильник светодиодный СПБ-2-КРУГ 20Вт 230В 4000К 1400Лм 250 мм белый IN HOME	Штука	6	23,60	141,60
Светосигнальная арматура 240В желт. AD22-22DS	Штука	18	1,35	24,30
Сгоны сталь черн. ДУ-15 (100 мм)	Штука	54	1,38	74,52
Сгоны сталь черн. ДУ-20 (100 мм)	Штука	66	1,84	121,44
Сгоны сталь черн. ДУ-25	Штука	36	3,59	129,24
Сиденье СУ 80.07.80	Штука	30	15,42	462,60
Силикон универсальный Profil белый 270 мл	Штука	48	10,92	524,16
Сифон "Универсал" для душ.поддона с нерж.чашкой и гофр.трубой l=800мм (40/50)	Штука	48	8,52	408,96
Смеситель авиационный алюм. сатин F4052	Штука	15	87,79	1316,85
Смеситель для кухни настен. ф.35 F4614-B	Штука	9	58,13	523,17
Смеситель для умывальника т.м. WISENT	Штука	9	57,84	520,56
Смеситель хром для кухни ф.40 - гайка F4068	Штука	3	149,48	448,44
Соединение быстросъем. ПАПА х нар.резьба 1/2 сталь	Штука	6	4,22	25,32
Соединение прямое 15 (американка)	Штука	9	6,12	55,08
Соединение прямое 20 (американка)	Штука	9	8,01	72,09
Стартер S10 4-80Вт 220-240В алюм. контакты	Штука	9	0,25	2,25
Стартер S2 4-22Вт 110-240В алюм. контакты TDM	Штука	24	0,34	8,16
Труба SDR 6 PN20 ф20x3,4 VALFEX (140)	метр	6,00	1,96	11,76
Устройство защит. отключ. ВД1-63 2P 16A 30мА	Штука	6	24,20	135,88
Футорка латунная 1/2 x 1/4 шестигульная с наружной-внутренней резьбой	Штука	6	2,69	16,14
Хомут ремонтный оцинкованный "краб" 1-1/4	Штука	6	12,30	73,80
Хомут ремонтный оцинкованный "краб" 3 Ду80 Дн87-95 шир. 70	Штука	12	25,14	301,68
Хомут-стяжка ленточная 2,5x200мм белый (100 шт в упаковке)	Упаковка	3,0	4,25	12,75
Шланг д/душа 150 имп/имп металл F45	Штука	12	10,20	117,76
Шланг полиуретановый спиральный ф 6,5/10 мм с быстросъемным соединителем (длина 10 м)	Штука	6	26,31	157,86
Щетка стальная CEA-54I (10656)	Штука	3	15,46	46,38
Электронный пускорегулирующий аппарат EB-T8-218-EA2	Штука	3	15,58	46,74
ЭПРА LL-EB-T8-1X18W	Штука		7,12	0,00
ИТОГО	х	х	х	13800,00