**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по благоустройству общественной территории в части устройства нестационарного некапитального павильона «Культурный хаб- Контейнер-холл»**

**РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ**

**1.Предмет**

1.1. Предметом является выполнение работ по благоустройству общественной территории в части устройства нестационарного некапитального павильона «Культурный хаб – Контейнер-холл»;

**РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**2. Общие сведения**

2.1. Работы по благоустройству общественной территории в части устройства нестационарного некапитального павильона «Культурный хаб - Контейнер-холл», на территории, указаннойв п. 1.2., должны быть выполнены в соответствии с настоящим Техническим заданием, с надлежащим качеством в соответствии с законодательством РФ, строительными нормами и правилами, в установленные сроки и в полном объеме.

2.2. Основанием для выполнения работ является:

- Распоряжение Правительства Мурманской области от 01.03.2021 № 37-РП «Об утверждении Плана мероприятий по комплексному благоустройству административного центра Мурманской области - города-героя Мурманска «Наш Мурманск» до 2025 года»;

- проектная документация по объекту: «Культурныйхаб - Контейнер-холл, расположенный по адресу: Мурманская обл., МО г. Мурманск, улица Алексея Генералова 22»;

- Правила предоставления и расходования субсидии в виде имущественного взноса в целях финансового обеспечения деятельности автономной некоммерческой организации «Центр городского развития Мурманской области», утвержденные постановлением Правительства Мурманской области от 28 апреля 2017 года №430-ПП «О государственной программе Мурманской области «Формирование современной городской среды Мурманской области».

2.3. Местом выполнения работ является площадка по адресу: улица Генералова, д. 22, г. Мурманск. Кадастровый номер участка: 51:20:0001143:10

2.4. Срок выполнения работ: с даты заключения Договора до 01.07.2022 г.(1 этап –с даты заключения Договора по 01.03.2022 г., 2 этап – с 15.05.2022 г. по 01.07.2022 г.) согласно Приложению №1 к настоящему Техническому заданию.

**РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень основных данных и требований** | **Содержание основных данных и требований** |
| 3.1. | Наименование | Нестационарный некапитальный объект «Культурный хабКонтейнер-холл» |
| 3.2. | Территория производства работ | Площадка: [Мурманская обл., г. Мурманск, улица](https://egrp365.ru/reestr?egrp=51:20:0003047:133)Генералова, д. 22.  Объект располагается на земельном участке с кадастровым номером 51:20:0001143:10.  Категория земель, на которых размещается объект - земли населенных пунктов. |
| 3.3. | Функциональное назначение объекта | Создание нового молодежного общественного пространства. Культурно-досуговый центр.  Сведения о потребности объекта некапитального строительства в топливе, воде и электрической энергии:  - потребляемая (расчетная) мощность: в т.ч. - 90  кВт. |
| 3.4. | Краткая характеристика | Строительство временного экспериментального павильона из морских контейнеров – павильона площадью 262м2.  Общая площадь земельного участка – 1 558 м2.  Общая площадь в границах объемов работ - 758 м2.  Существующий земельный участок с кадастровым номером № 51:20:0001143:10, общей площадью 1 558 м.кв. расположен по улице Генералова в районе дома 22. Имеет четырехугольную форму в плане. |
| 3.5. | Вид строительства | Благоустройство |
| 3.6. | Исходные данные. Документация, представляемая Заказчиком. | Заказчиком в течение 3 (трех) рабочих дней со дня заключения договора предоставляется:  1. Разрешение на размещение объекта. |
| 3.7. | Последовательность проведения работ: | Предусматриваются следующие работы:  1)Заключение Подрядчиком договоров на изготовление, поставку материалов и изделий, необходимых для реализации работ в сроки, предусмотренные настоящим Техническим заданием.  2)Формирование Подрядчиком и оснащение необходимой техникой строительной площадки, оформление заявок на поставку строительных материалов и заключение договоров на аренду автотранспорта  3)Назначение лиц, ответственных за безопасное производство работ.  4) Устройство временных инженерных сетей строительной площадки (водоснабжение, водоотведение, электроснабжение)  5) Обустройство подъездных путей к строительной площадке  6) Устройство временных дорог и временных проездов на строительной площадке  7) Устройство временных дорожных знаков;  8) Установка временных зданий и сооружений административного и санитарно-бытового назначения, установка пунктов охраны;  9) Выполнение мер пожарной безопасности;  10) Ограждение строительной площадки из профлиста или сплошного деревянного забора;  11) Выполнение требований по охране труда и технике безопасности.  12) Поставка материалов, изделий и конструкции, используемых при выполнении работ;  13) Строительно-монтажные работы. |
| 3.8. | Состав работ | Согласно проектной документации (Приложение № 1) |
| 3.8 | Сроки выполнения работ | Согласно Приложению № 2 к Техническому заданию (график выполнения работ) |
| 3.9. | Общие требования к выполняемым работам | 1. Работы должны выполняться в соответствии:  - с требованиями действующего законодательства Российской Федерации, Мурманской области (в случаях, установленных законодательством, муниципальных правовых актов), а также иных нормативных правовых и нормативно-технических актов выполнение которой является предметом настоящего Технического задания;  - с условиями Договора, Технического задания, проектно-сметной документацией;  - с указаниями органов государственной власти Российской Федерации и Мурманской области, органов местного самоуправления, осуществляющих соответствующие контрольные и надзорные функции.  Работы выполняются в строгом соответствии с проектной документацией, с ведением специальных журналов и выполнением фото- видеосъемки в процессе выполнения работ (до начала, в период и после окончания работ).  В случае обнаружения каких-либо проектных неувязок (например, несоответствия реальных высотных отметок, выявленных во время проведения работ на Территории благоустройства, и, в связи с этим возникшей необходимостью принятия новых конструктивных решений) Подрядчик обязан известить об этом Заказчика.  2.Технологические приемы и методы выполнения работ должны соответствовать требованиям нормативных документов в областях благоустройства, строительства, проектной документации, в том числе:  Градостроительного кодекса РФ;  Земельного кодекса РФ;  Федерального закона от 22.07.2008 № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;  Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;  Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;  Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;  ФЗ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;  Постановления Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»;  СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;  ГОСТ 9.307-89 (ИСО 1461-89, СТ СЭВ 4663-84). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия цинковые горячие. Общие требования и методы контроля» (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 30.05.1989 № 1379);  СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;  СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;  СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;  ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;  ГОСТ 31946-2012. Межгосударственный стандарт. Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия» (введен в действие Приказом Росстандарта от 29.11.2012 № 1417-ст);  [РД-11-02-2006](http://sevak-world.web-box.ru/program/file-archive/spravochnoe-posobie/trebovanija-k-sostavu-i-porjadku) «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»;  [РД-11-05-2007](http://sevak-world.web-box.ru/program/file-archive/documents/rd-11-05-2007-porjadok) «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;  СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве часть 1. Общие требования»;  СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве часть 2. Строительное производство»;  СП 52.13330.2016. «Естественное и искусственное освещение»  Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)  и иными действующими нормативно-техническими документами, регулирующими предмет договора.  3. Работы должны проводиться из высококачественных материалов,имеющих сертификаты соответствия Госстандарта РФ и/или сертификаты качества. В случае наличия в сметном расчете наименований материалов, являющихся товарными знаками, возможно применение эквивалентных материалов с аналогичными характеристиками.  Все используемые для выполнения работ по Договору конструкции, изделия и оборудование, должны иметь соответствующие маркировку. |
| 3.10. | Требования к разработке ППР. | Подрядчик обязан предоставить на согласование Заказчику проект производства работ (ППР) и график выполнения работ.  Работы необходимо производить в соответствии с проектом производства работ (ППР), разработанным подрядчиком и согласованным заказчиком (его представителем) до начала производства работ.  Проект производства работ должен включать в себя:  - календарный план производства работ по объекту;  - график поставки материалов и изделий;  - строительный генеральный план;  - технологические карты на выполнение видов работ;  - пояснительная записка, содержащая обоснования и мероприятия по применению мобильных форм организации работ, режимы труда и отдыха; решения по производству работ; потребность в энергоресурсах; потребность и привязка городков строителей и мобильных (инвентарных) зданий; мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке; природоохранные мероприятия; мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве  - и другую информацию согласно Проектной документации. |
| 3.11. | Требования к исполнительной документации. | Требования к составу и объему исполнительной документации, в том числе исполнительной документации - в соответствии с РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения» и РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»  К исполнительной документации относятся:   1. Исполнительные геодезические схемы возведенных конструкций, элементов и частей зданий, сооружений. 2. Акты освидетельствования скрытых работ. 3. Исполнительные схемы расположения зданий, сооружений на местности (посадки), являющиеся исполнительной архитектурной документацией. 4. Паспорта, сертификаты, документы качества используемых материалов. 5. Другие документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений, по усмотрению участников благоустройства с учетом их специфики. |
| 3.12. | Законодательная, нормативная и правовая база | При выполнении работы, предусмотренной настоящим техническим заданием, должны быть в полном объеме соблюдены требования законодательства Российской Федерации, законодательства Мурманской области. |
| 3.13. | Условия привлечения субподрядчиков для строительно-монтажных работ | Привлечение субподрядчиков допустимо на основании письменного согласования с Заказчиком. |

3.14 Ведомость объемов работ в основных строительных материалах, конструкциях, составленная по физическим объемам строительно-монтажных работ:

Работы по благоустройству общественной территории в части устройства нестационарного некапитального павильона «Культурный хаб Контейнер-холл», а также все материалы и виды работ выполнить согласно проектной документации. Разрешается применение эквивалентов материалов при условии, что данный эквивалент не будет ухудшать качество реализации проекта.

**РАЗДЕЛ 4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

* 1. **Обязанности Подрядчика**
     1. С момента начала работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику информацию в письменном виде о назначении уполномоченного Ответственного представителя.
        1. Полномочия представителя должны быть подтверждены соответствующей доверенностью Подрядчика, оформленной надлежащим образом в письменном виде.
        2. Ответственный представитель Подрядчика обязан еженедельно предъявлять всю текущую информацию о ходе выполнения работ, о соблюдении графика работ и о поставке материалов.
        3. Ответственный представитель Подрядчика предоставляет Заказчику до начала производства работ приказ о назначении ответственных лиц (для решения технических и иных вопросов по настоящему Договору), в том числе предоставляет приказы субподрядных организаций (при наличии) о назначении своих ответственных лиц по выполнению субподрядных работ. В приказе необходимо указать Ф.И.О., должность и контакты (телефон, почта) и право подписи от имени Подрядчика актов, финансовых и иных необходимых документов уполномоченного представителя или представителей.
     2. Информировать Заказчика о субподрядных организациях, при намерении привлекать их для выполнения работ на Объекте, с предоставлением подробной информации о работах, объемах, сроках.
     3. Нести ответственность за качество выполняемых работ собственными силами и силами привлеченных субподрядчиков (при наличии).
     4. Предоставить и согласовать с Заказчиком:
* график строительно-монтажных работ (сроки выполнения работ в графике строительно-монтажных работ могут быть изменены в процессе выполнения работ в случае обоснования их корректировки);
* график поставки оборудования;
* заключённые договора подряда с субподрядчиками (предоставить в случае их заключения);
* предоставить информационное письмо с информацией о объемах, сроках и поставщике оборудования и материалов для реализации договора;
* перечень оборудования, материалов и изделий, если таковые отличаются от заявленного в проекте;
* перечень видов работ, обследований и испытаний, которые оформляется актами освидетельствования скрытых работ по основным строительно-монтажным работам;
* разработанные планы производства работ (ППР).
  + 1. До начала производства работ самостоятельно получить необходимую разрешительную документацию и оформить все необходимые допуски и разрешения на производство работ.
    2. Проводить подключение переносного (электрического или иного) оборудования, необходимого для проведения работ, по техническим условиям, самостоятельно полученным Подрядчиком (при содействии Заказчика) от ресурсоснабжающих организаций и на основании предварительных заявок. Самовольное подключение вышеуказанного оборудования запрещается.
    3. Самостоятельно согласовать:
* с ГИБДД порядок организации дорожного движения в местах проведения работ (при необходимости);
* с органами надзора, владельцами коммуникаций и другими заинтересованными организациями порядок ведения работ на объектах (при необходимости);
* порядок вырубки зелёных насаждений, порядок проведения земляных работ и обеспечивать их соблюдение (при необходимости).
  + 1. Перед началом работ предоставить Заказчику оформленные в надлежащем порядке (с наличием завизированных согласований, датой, печатями, подписями и т.п.) схемы организации дорожного движения в местах производства работ и разрешения на производство земляных работ (при необходимости).
    2. Обеспечить на объекте выполнение необходимых противопожарных мероприятий, мероприятий по технике безопасности и охране труда (в том числе оказание медицинской помощи всем своим сотрудникам, участвующим в работах по благоустройству), по обеспечению безопасности граждан, охране окружающей среды, зелёных насаждений и земли во время проведения работ.
    3. Исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика (или уполномоченного представителя), если такие указания не противоречат условиям Договора и не являются вмешательством в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика, в том числе исправлять дефекты и некачественно выполненные работы своими силами и за свой счёт. При этом Подрядчик не вправе выполнять указания Заказчика (или уполномоченного представителя), если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований к охране окружающей среды, безопасности и качеству работ.
    4. Немедленно предупреждать Заказчика о возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний, о способе исполнения работы и иных не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы.
    5. Совместно с Заказчиком (или уполномоченным представителем) производить освидетельствование работ. Акты освидетельствования скрытых работ оформляются в соответствии с требованиями РД-11-02-2006**.**
    6. Иметь и передать Заказчику сертификаты соответствия (или паспорта качества, или иные необходимые документы) на все поставляемые материалы и оборудование, удостоверяющие их происхождение, качество и сроки годности.
    7. С момента начала работ и до их завершения вести исполнительную документацию (в том числе журналы производства работ), оформленную в соответствии с требованиями РД-11-05-2007, где фиксируются все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, в том числе имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика, и предъявлять её по требованию представителя Заказчика для проверки.
    8. С момента начала работ и до их завершения вести фотофиксацию каждого вида выполненных работ, в том числе скрытых работ, фиксировать все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, в том числе имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика. Вести архив и по требованию Заказчика предъявлять фотоотчет.

*Фотоотчет. Предоставляется на электронном носителе.*

* + 1. Обеспечить на объекте необходимую строительно-монтажную технику в необходимом количестве и в исправном состоянии;
    2. Обеспечить выполнение работ собственными и привлеченными (при необходимости) силами и средствами.
    3. Передать Заказчику вместе с результатом работы всю информацию, касающуюся эксплуатации и использования объекта (исполнительную документацию, паспорта, сборочные чертежи, сертификаты, протоколы испытаний оборудования и др.).
    4. Вывезти до сдачи объекта и подписания актов о приёмке выполненных работ за пределы объекта, принадлежащие ему оборудование, инструменты, приборы, инвентарь, строительные материалы, изделия, конструкции, демонтировать и вывезти возведённые им временные сооружения, предъявить территорию объекта к приёмке в надлежащем виде.
    5. Мусор, образовавшийся в процессе производства работ от деятельности, вывезти с объектов производства работ и прилегающей территории на объект размещения отходов, внесенный в государственный реестр, и предоставить Заказчику подтверждающие документы (справка о принятии отходов, обезвреживании отходов, возникающих при проведении работ).
    6. Обеспечивать Заказчику (или уполномоченному представителю) возможность контроля и надзора за ходом выполнения работ, в том числе беспрепятственно допускать его представителей к любому элементу объектов, предъявлять по требованию Заказчика отчёты о ходе выполнения работ.
    7. Выполнить приемо-сдаточные испытания в соответствии с регламентами (при наличии), ввод оборудования в эксплуатацию (с получением необходимых разрешительных документов). Подрядчик принимает на себя обязательства о проведении проверки качества поставляемых материалов, оборудования, конструкций.
    8. Обеспечить строительную площадку необходимыми энергоресурсами и содержать ее в соответствии с санитарными нормами действующих на данный период на протяжении всего срока ведения строительных работ;
    9. При производстве строительно-монтажных работ строго соблюдать требования безопасности труда в соответствии:
* обеспечить выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли во время проведения строительно-монтажных работ;
* ПОТ РМ 012-2000 «Межотраслевыми правилами по охране труда при работе на высоте»;
* СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
  1. **Общие требования к контролю качества**

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется специалистами или специальными службами, входящими в состав строительной организации Подрядчика.

* 1. **Общие требования к производственному контролю**

1. Производственный контроль осуществляется Подрядчиком.
2. Для строительно-монтажных работ: входной контроль конструкций, изделий, материалов и оборудования; операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций; приемочный контроль строительно-монтажных работ.
3. Для строительных конструкций и изделий: при входном контроле строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования проверяют внешним осмотром их соответствие требованиям стандартов или других нормативных документов, а также наличие и содержание паспортов, сертификатов и других сопроводительных документов.
   1. **Общие требования к приемочному контролю**
      1. Приемочный контроль осуществляется Подрядчиком.
      2. При приемочном контроле необходимо производить проверку качества выполненных строительно-монтажных работ, а также ответственных конструкций.
      3. Подрядчик приступает к выполнению последующих скрытых работ только после письменного разрешения представителя Заказчика, внесенного в журнал производства работ. Если закрытие работ выполнено без подтверждения Заказчика или он не был информирован об этом, или информирован с опозданием, то по требованию Заказчика Подрядчик обязан за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ согласно указанию представителя Заказчика, а затем восстановить ее.
   2. **Общие требования к скрытым работам**
      1. Подрядчик совместно с Заказчиком (или уполномоченным представителем) должен производить освидетельствование работ, скрываемых последующими работами («скрытых» работ), с составлением соответствующих актов освидетельствования.
      2. Акты освидетельствования скрытых работ оформляются в соответствии с требованиями РД-11-02-2006.

4.5.3.Для предъявления скрытых работ. Подрядчик вызывает представителя Заказчика (или уполномоченного представителя) не позднее чем за сутки на совместную приемку скрытых работ с оформлением акта и предоставлением сертификатов на примененные материалы.

4.5.4.Вызовы Заказчика (или уполномоченного представителя) для предъявления скрытых работ и этапов осуществляются по телефонной связи и направления письменного/электронного сообщения.

* + 1. В случае, если скрытые работы не освидетельствованы совместно с Заказчиком (или уполномоченным представителем), то по его требованию Подрядчик обязан за свой счёт вскрыть любую часть скрытых работ, согласно указанию Заказчика, а затем восстановить ее.
    2. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.
    3. Вся исполнительная документация передается Заказчику (или уполномоченного представителя) в день подписания документов.
  1. **Общие требования к ответственным конструкциям**
     1. Ответственные конструкции по мере их готовности подлежат приемке в процессе благоустройства (с участием представителя проектной организации или авторского надзора) с составлением акта промежуточной приемки этих конструкций.
     2. Вся исполнительная документация передается Заказчику (или уполномоченного представителя) в день подписания документов.
  2. **Общие требования к геодезическим работам**
     1. Геодезические работы в строительстве следует выполнять с точностью, обеспечивающей соответствие геодезических параметров проектной документации, требованиям строительных норм, правил и государственных стандартов.
     2. Вся исполнительная документация передается Заказчику (или уполномоченного представителя) в день подписания документов.
  3. **Общие требования к реализации указанных строительно-монтажных работ**

4.8.1.Для реализации указанных строительно-монтажных работ Подрядчик должен обеспечить:

* выполнение строительно-монтажных работ, в том числе демонтажных работ;
* согласование, закупку, поставку и сохранность материалов, строительных конструкций, комплектующих изделий, оборудования и запасных частей, материалов и оборудования, спецтехники и механизмов, поставляемых для производства работ;
* монтаж оборудования;
* проведение функциональных испытаний и приемки поставляемого оборудования с привлечением персонала Заказчика (или уполномоченного представителя) после окончания всех строительно-монтажных и наладочных работ;
* обеспечение гарантийных обязательств в соответствии с условиями Технического задания и Договора.
  1. **Требования к безопасности выполняемых работ**
     1. Все рабочие и инженерно-технические работники Подрядчика до начала производства работ проходят вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.
     2. Работники Подрядчика должны иметь документы, подтверждающие прохождение в установленном порядке профессионального обучения по соответствующим видам деятельности рабочих специальностей.
     3. Персонал Подрядчика обязан быть полностью и должным образом экипирован.
     4. При работах на высоте (с лесов, подмостей, вышки и др.) должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ (удостоверение о допуске к работам на высоте).
     5. При проведении электромонтажных работ должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ (удостоверение о проверке знаний с соответствующей группой по электробезопасности).
     6. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ;
     7. Сварщик обязан иметь при себе постоянно удостоверение, талон о прохождении пожарно-технического минимума, наряд-допуск на производство огневых работ.
     8. Подрядчик обеспечивает соблюдение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ, регламентирующим производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов строительства и ремонта, в том числе:

- СНиП 12-03-2001 (приложение Г) Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работы;

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 № 123-ФЗ;

- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;

- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений от 30.12.2009 № 384-ФЗ;

- Правила по охране труда при работе на высоте от 28.03.2014 № 155н;

- Правила по охране труда в строительстве от 01.06.2015 № 336н;

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013 № 328н;

- Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ от 23.12.2014 № 1101н;

- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов от 23.06.2016 № 310н.

4.9.9. В ходе производства работ вблизи охранной зоны объектов электросетевого хозяйства Подрядчик должен иметь допуск к работам, оформленный в установленном порядке. Подрядчик обязан обеспечить сохранность находящихся в зоне производства работ коммуникаций (воздушных линий связи, электроэнергии, подземные коммуникации). В случае повреждения коммуникаций, находящихся в зоне производства работ, Подрядчик восстанавливает за свой счет повреждения, произошедшие по его вине. Отключение существующих инженерных систем, сетей или отдельных участков производить только после согласования с владельцами коммуникаций.

4.9.10. Зона производства работ должна быть обозначена с использованием ограждающей сетки.

* + 1. Необходимо обеспечить выполнение на объекте необходимых противопожарных мероприятий, мероприятий по технике безопасности и по обеспечению безопасности граждан, охране окружающей среды, зелёных насаждений и земли во время проведения работ.

**РАЗДЕЛ 5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПОСТАВЛЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ (ТОВАРА), ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И К ИХ ДОКУМЕНТАМ**

**5.1. Общие требования к качеству**

1. Подрядчик должен поставить материалы (товары), оборудование и конструкции, в соответствии с Техническим заданием, которые должны быть согласованы с Заказчиком (или уполномоченным представителем).
2. Подрядчик должен обеспечить поставку материалов (товаров) и оборудования, необходимых для выполнения указанных в настоящем Техническом задании работ, а также техническую документацию, комплекты запасных частей, расходных материалов и принадлежностей, проверочных устройств, монтажного оборудования и инструмента, необходимых для монтажа, наладки, пуска, а также технического обслуживания и ремонта.
3. Подрядчик несёт ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им материалов и оборудования, а также за предоставление материалов и оборудования, обременённых правами третьих лиц.
4. Качество, технические, функциональные характеристики (потребительские свойства), эксплуатационные характеристики и иные показатели материалов, изделий, оборудования (и.т.п), используемых при выполнении работ, элементов благоустройства, в том числе конструкций, малых архитектурных форм, временных сооружений устанавливаемых на территории благоустройства (далее - товар), должны соответствовать правовым актам, техническим документам (нормативам, правилам и т.п.), положениям ГОСТ, ОСТ, ТУ, СанПиН. и подтверждаться соответствующими сертификатами (декларациями) о соответствии и другими документами, удостоверяющими их качество (техническими паспортами, аттестационными документами).
5. Изделия, оборудование, используемые при выполнении работ, элементы благоустройства, устанавливаемые на территории благоустройства, должны иметь (при необходимости) документы, подтверждающие завершение таможенного оформления импортных материалов, изделий, конструкций и оборудования (выпуск для свободного обращения на территории Российской Федерации).
6. Копии сертификатов/деклараций о соответствии (при их наличии в соответствии с требованиями законодательства РФ) и другие документы, удостоверяющие качество материалов (в том числе посадочный материалов), оборудования, используемых при выполнении работ, устанавливаемых элементов благоустройства, в том числе конструкций, малых архитектурных форм, временных сооружений (зданий), предоставляются Заказчику для ознакомления в процессе производства работ по требованию Заказчика и должны быть переданы Подрядчиком Заказчику в составе исполнительной документации.

**5.2. Требования к материалам**

1. Материалы (товары) и оборудование, используемые при выполнении работ, их качество и комплектация должны соответствовать:

; Федеральному закону от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; требованиям действующих государственных стандартов (ГОСТ); технических условий (ТУ); требованиям иных нормативных документов, а также требованиям действующего законодательства Российской Федерации, что должно подтверждаться наличием у Подрядчика соответствующих документов (сертификаты качества, сертификаты соответствия, санитарно-эпидемиологические заключения). Подрядчик гарантирует, что все устройства, оборудование, строительные материалы, используемые при выполнении работ, будут соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь предусмотренные действующим законодательством сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

1. Все поставляемые материалы (товар) и оборудование, должны быть новыми (не бывшими ранее в употреблении, ремонте, в том числе не восстановленными, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), технически исправны, не иметь дефектов изготовления, сборки, дефектов конструкций, дефектов функционирования, должны быть пригодны для использования на объекте, учитывая специфику деятельности оборудования.
2. Для подтверждения соответствия техническим требованиям Заказчика, Подрядчик должен обеспечить необходимые условия для проверки Заказчиком (или уполномоченным представителем) материалов (товара), оборудования и конструкций до его установки.
3. Подрядчик при поставке (монтаже) оборудования, конструкций и материалов должен обеспечить:

* прочность и устойчивость оборудования с учетом климатических и погодных условий;
* состав материалов, из которых произведено оборудование, не вызывающий термических ожогов при контакте с кожей пользователя;
* изготовление деревянных элементов из нерасщепляющейся древесины, не имеющей на поверхности дефектов обработки (например, заусенцев, задиров, отщепов, сколов);
* не допущения шероховатых поверхностей, способных нанести травму;
* отсутствие в пределах любой досягаемой части оборудования выступающих элементов (проволока, концы тросов или детали с острыми концами и кромками);
* скругление открытых углов, кромок и краев, а также выступающих элементов конструкции любой доступной части оборудования;
* гладкость сварных швов;
* постоянное закрытиевыступающих концов болтов в пределах любой доступной части оборудования;
* не возможность снятия крышки оборудования без использования инструмента;
* конструкцией оборудования прочность, устойчивость, жесткость и пространственной неизменяемости;
* защиту соединения элементов конструкции таким образом, чтобы они не могли самостоятельно разъединиться, если только они специально не выполнены с такой целью;
* защиту соединения таким образом, чтобы их невозможно было разъединить без использования инструмента;
* съемность изнашивающихся деталей конструкции или такие детали, замена которых предусмотрена в течение срока службы оборудования, например, подшипники;
* защиту съемных деталей от несанкционированного доступа и не требующих ухода (без использования инструмента);
* чистоту и качество выступающих смазочных материалов, которые не будут загрязнять оборудование или оказывать влияние на его безопасное использование;
* защиту элементов оборудования из металла от коррозии или изготовление из коррозионностойких материалов;
* закрытие соответствующим способом всех элементов оборудования, которые могут быть сняты, всех полостей и отверстий, которые имеются в поверхности, так чтобы была обеспечена непрерывность игровой поверхности;
* выполнениеработ по установке оборудования в соответствии с нормами, правилами, стандартами, техническими регламентами, действующими на территории Российской Федерации и обеспечивающими безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию возведенного объекта;

1. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов, изделий, оборудования, конструкций, государственным стандартам и техническим условиям, за достоверность сведений о стране происхождения товаров, за сохранность всех поставленных для реализации Договора материалов, изделий, конструкций, оборудования, временных сооружений (зданий).
   1. **Требования к документам**
      1. Материалы (товар), оборудование, изделия и конструкции, используемые при выполнении работ, должны иметь соответствующие сертификаты, паспорта, иные документы, подтверждающие их качество.
      2. В документах должно быть указано:

* наименование предприятия-изготовителя;
* печать предприятия;
* наименование и марка материала;
* номер партии и дата изготовления;
* обозначение стандарта;
* результаты испытаний и подтверждение о соответствии материалов требованиям стандартов;
* указания об особых свойствах материала (пожаровзрывоопасность, токсичность и др.).
  1. **Требования к хранению**

1. Подрядчик должен обеспечить хранение необходимых материалов и оборудования на специально отведенных площадках складирования, согласно проекту, с соблюдением правил складирования, хранения, перемещения и выполнения погрузочно-разгрузочных работ.
2. Складирование и хранение материальных ценностей Подрядчика не должно противоречить требованиям пожарной безопасности и санитарным нормам, предъявляемым объекту.
3. Подрядчик должен обеспечить упорядоченное размещение оборудования на площадке хранения, соблюдать порядок и чистоту на выделенной ему территории.
4. Границы площадок, где будет произведено хранение необходимо обозначить ограждающей сеткой

**РАЗДЕЛ 6. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ РАБОТ**

**6.1. Общие требования к качеству работ**

1. Результат выполненной работы должен в момент передачи Заказчику обладать свойствами, указанными в настоящем Техническом задании и в пределах разумного срока быть пригодным для установленного настоящим Техническим заданием использования.
2. Качество выполненной работы должно соответствовать действующим нормативным документам, а также требованиям технических регламентов, технических условий для данного вида работ, технологии производства работ и применения материалов.

**6.2. Общие требования к результатам работ**

1. Результатом работ является выполненные, предусмотренные настоящим Техническим заданием, работы в полном объёме в установленный срок, с надлежащим качеством, в соответствии с положениями Договора, требованиями законодательства Российской Федерации, законодательства Мурманской области, нормативно-правовых актов, действующих на территории города Мурманска и переданные Заказчику. Результат работы должен в течение всего гарантийного срока соответствовать условиям настоящего Технического задания о качестве.
2. Подрядчик гарантирует достижение объектом указанных в нормативной документации показателей и возможность эксплуатации объекта в соответствии с настоящим Договором на протяжении гарантийного срока.
3. Объект должны быть реализован Подрядчиком в соответствии с проектно-сметной документацией, предоставляемой Заказчиком. Любые отклонения от проектно-сметной документации должны быть согласованы Заказчиком в письменном виде.
4. Подрядчик обязан сдать Заказчику работы, которые должны быть выполнены в соответствии с действующим законодательством РФ (ГОСТ, СНиП, технические нормы и правила), в том числе:

* работы, прописанные в настоящем Техническом задании;

1. После окончания выполнения работ (части работ) Подрядчик представляет Заказчику отчетную документацию.
2. В случае, если выполненные Подрядчиком работы, относятся к видам работ, для которых действующим законодательством установлен определенный (особый) порядок их сдачи, Подрядчик осуществляет сдачу Заказчику данных видов работ с учетом соответствующих положений действующего законодательства, технических правил и норм.

**6.3. Общий порядок приемки работ**

1. Период для приёмки выполненных надлежащим образом работ, входит в срок выполнения работ, установленный настоящим Техническим заданием.
2. После предъявления, Подрядчиком результата работ, документов, подтверждающих выполнение работ, Заказчик с участием Подрядчика осматривает выполненные работы (их результат) и осуществляет проверку предоставленных документов.
3. Сдача Подрядчиком результата работ и его приёмка Заказчиком оформляется актами о приёмке выполненных работ по форме КС-2 и справками о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, при условии, что работа выполнена надлежащим образом и в соответствии с требованиями к качеству, закреплёнными в соответствующих нормативно-технических документах.
4. Подрядчик обязан передать Заказчику всю исполнительную документацию в соответствии с РД-11-02-2006. В процессе проведения процедуры сдачи – приёмки выполненных работ по настоящему Техническому заданию и Договору, Подрядчик обязан укомплектовать и представить Заказчику:

* Оформленные надлежащим образом акты о приёмке состояния земельных участков, указанных в настоящем Техническом задании, после проведения земляных работ- в 2 (двух) экземплярах.
* Комплект исполнительной документации в соответствии с РД-11-02-2006 - в 2 (двух) экземплярах. В качестве исполнительной документации предоставляются:
* акты освидетельствования скрытых работ;
* акты освидетельствования ответственных конструкций, исполнительные схемы на монтаж конструкций и оборудования;
* журналы работ;
* акты на выполненные работы;
* акты на испытания;
* паспорта качествана изделия;
* паспорта соответствия и качества на материалы;
* сертификаты соответствия, пожарной безопасности и санитарно-гигиенические на примененные материалы (Сертификаты или их копии подписываются руководителем подрядной организации (производителем работ), подписи заверяются печатью организации);
* руководства по эксплуатации на установленные конструкции/оборудование;
* документы, подтверждающие факт сдачи отходов на объекте размещения отходов для приёма, размещения, обезвреживания;
* другие документы на материалы, оборудование и произведенные работы в рамках подписанного договора.
* Акты сдачи-приёмки выполненных работ в 3 (трех) экземплярах.

1. При обнаружении в ходе приёмки выполненных работ (их результата) отступлений от договора, ухудшающих результат работ, или иных недостатков в работах Заказчик немедленно заявляет об этом Подрядчику. Такие работы Заказчиком к оплате не принимаются.

Приложение №1 к Техническому заданию

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СРОКИ НАЧАЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** | | |
| 1. 1 | Прим. Сборка зданий культурно-бытового назначения контейнерного типа | **До 01.03.2022 года** |
| 1. 2 | Изоляция плоских и криволинейных поверхностей из пенополиуретана методом напыления |
| 1. 3 | Облицовка гипсокартонными листами на клее |
| 1. 4 | Обшивка к фанерой |
| 1. 5 | Укладка лаг по плитам перекрытий |
| 1. 6 | Устройство покрытий дощатых толщиной 28 мм |
| 1. 7 | Прорезка проемов в стенах и перегородках каркасно-обшивных |
| 1. 8 | Прим. усиление проемов |
| 1. 9 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (ручным способом) |
| 1. 10 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (ручным способом) (в два слоя) |
| 1. 11 | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах площадью проема более 3 м2 |
| 1. 12 | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах площадью проема до 3 м2 |
| 1. 14 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей глухих с площадью проема более 2 м2 |
| 1. 20 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 одностворчатых |
| 1. 21 | Прорезка проемов в перекрытии |
| 1. 22 | Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т |
| 1. 23 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (ручным способом) |
| 1. 24 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (ручным способом) (в два слоя) |
| 1. 25 | Монтаж металлоконструкций усиления перекрытия |
| 1. 26 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (ручным способом) |
| 1. 27 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (ручным способом) (в два слоя) |
| 1. 28 | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением |
| 1. 29 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (ручным способом) |
| 1. 30 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (ручным способом) (в два слоя) |
| 1. 31 | Прорезка проемов в перекрытии |
| 1. 32 | Монтаж металлоконструкций усиления перекрытия |
| 1. 33 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (ручным способом) |
| 1. 34 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (ручным способом) (в два слоя) |
| 1. 35 | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением |
| 1. 36 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (ручным способом) |
| 1. 37 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (ручным способом) (в два слоя) |
| 1. 38 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (ручным способом) |
| 1. 39 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей грунт-краской |
| 1. 40 | Монтаж каркаса настила |
| 1. 41 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (ручным способом) |
| 1. 42 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (ручным способом) (в два слоя) |
| 1. 43 | Укладка лаг по плитам перекрытий |
| 1. 44 | Устройство покрытий дощатых толщиной 28 мм |
| 1. 45 | Обшивка каркасных стен досками обшивки |
| 1. 46 | Монтаж ограждений (перила) |
| 1. 47 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (ручным способом) |
| 1. 48 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (ручным способом) (в два слоя) |
| 1. 49 | Установка фильтров диаметром 32 мм |
| 1. 50 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм |
| 1. 51 | Установка манометров с трехходовым краном |
| 1. 52 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром 20 мм |
| 1. 53 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром 25 мм |
| 1. 54 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром 32 мм |
| 1. 55 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром 40 мм |
| 1. 56 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука |
| 1. 57 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука |
| 1. 58 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука |
| 1. 59 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука |
| 1. 60 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука |
| 1. 61 | Установка нагревателей индивидуальных водоводяных |
| 1. 62 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром 20 мм |
| 1. 63 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром 25 мм |
| 1. 64 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром 32 мм |
| 1. 65 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука |
| 1. 66 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука |
| 1. 67 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука |
| 1. 68 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука |
| 1. 69 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм |
| 1. 70 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 110 мм |
| 1. 71 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука |
| 1. 72 | Прим. Установка лючка-прочистки |
| 1. 73 | Установка клапанов вентиляционных диаметром 100 мм |
| 1. 74 | Установка раковин |
| 1. 75 | Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным |
| 1. 76 | Установка трапов диаметром 100 мм |
| 1. 77 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм |
| 1. 78 | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм |
| 1. 79 | Ящик с понижающим трансформатором |
| 1. 80 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А |
| 1. 81 | Контактор переменного тока на конструкции на ток до 160 А |
| 1. 82 | Прибор или аппарат |
| 1. 83 | Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А |
| 1. 84 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 |
| 1. 85 | Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки |
| 1. 86 | Установка блока управления вентилятором |
| 1. 87 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг |
| 1. 88 | Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 2 кг |
| 1. 89 | Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 1 кг |
| 1. 90 | Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 0,5 кг |
| 1. 91 | Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок |
| 1. 92 | Розетка штепсельная неутопленного типа при открытой проводке |
| 1. 93 | Выключатель одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке |
| 1. 94 | Выключатель двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке |
| 1. 95 | Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм |
| 1. 96 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм |
| 1. 97 | Короба пластмассовые шириной до 120 мм |
| 1. 98 | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый |
| 1. 99 | Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2 |
| 1. 100 | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый |
| 1. 101 | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды, уплотненный |
| 1. 102 | Монтаж саморегулирующего кабеля |
| 1. 103 | Монтаж терморегулятора |
| 1. 104 | Проводник заземляющий из медного изолированного провода |
| 1. 105 | Заземлитель из круглой стали диаметром 10 мм |
| 1. 100 | Заземлитель вертикальный из круглой стали |
| 1. 101 | Заземлитель горизонтальный из стали полосовой |
|  | Прим. Установка смотровых колодцев |
| 1. 109 | Электроплита |
| 1. 110 | Электроплита (при производстве работ на высоте св. 2 м до 8 м) |
| 1. 111 | Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 10 тыс.м3/час |
| 1. 112 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-3, диаметр обечайки 250 мм |
| 1. 113 | Щиты и пульты, масса до 50 кг |
| 1. 114 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг |
| 1. 115 | Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т |
| 1. 116 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм |
| 1. 117 | Щиты и пульты, масса до 50 кг |
| 1. 118 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг |
| 1. 119 | Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала производительностью до 10 тыс.м3/час |
| 1. 120 | Установка фильтров аэрозольных |
| 1. 121 | Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т |
| 1. 122 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм |
| 1. 123 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг |
| 1. 124 | Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т |
| 1. 125 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм |
| 1. 126 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг |
| 1. 127 | Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т |
| 1. 128 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм |
| 1. 129 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг |
| 1. 130 | Вентилятор |
| 1. 131 | Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2 |
| 1. 132 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм |
| 1. 133 | Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2 |
| 1. 134 | Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром 200 мм |
| 1. 135 | Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром 200 мм |
| 1. 136 | Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром 315 мм |
| 1. 137 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром до 600 мм |
| 1. 138 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм |
| 1. 139 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм |
| 1. 140 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм |
| 1. 141 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм |
| 1. 142 | Изоляция трубопроводов матами из стеклянного штапельного волокна |
| 1. 143 | Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 3 |
| 1. 144 | Устройство основания под трубопроводы песчаного |
| 1. 145 | Укладка канализационных труб НПВХ диаметром 110 мм |
| 1. 146 | Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм |
| 1. 147 | Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 400 мм (футляр) |
| 1. 148 | Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в мокрых грунтах |
| 1. 149 | Масляная окраска металлических поверхностей, количество окрасок 2 (Окраска стремянки) |
| 1. 150 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 |
| 1. 151 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 |
| 1. 152 | Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 3 |
| 1. 153 | Устройство основания под трубопроводы песчаного |
| 1. 154 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 40 мм |
| 1. 155 | Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром 40 мм |
| 1. 156 | Установка фасонных частей стальных сварных |
| 1. 157 | Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых |
| 1. 158 | Масляная окраска металлических поверхностей, количество окрасок 2 (Окраска стремянки) |
| **2 ЭТАП ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** | | |
| 1. 159 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 | **До 01.07.2022** |
| 1. 160 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 |
| 1. 161 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка |
| 1. 162 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня |
| 1. 163 | Розлив вяжущих материалов |
| 1. 164 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 (т 5 см) |
| 1. 165 | На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-020-01 (до т 5 см) |