**Техническое задание**

**на выполнение работ по ремонту кровли старшего блока 2 части Школы №2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатель** | **Содержание (значение) показателя** |
| **1.** | ***Заказчик*** | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 2 с углублённым изучением физики, математики, русского языка и литературы» |
| **2.** | ***Наименование выполняемых работ*** | Ремонт кровли старшего блока 2 части |
| **3.** | ***Место выполнения работ*** | 624760, Свердловская область,г. Верхняя Салда,ул.Энгельса, д. 87, корп.2 |
| **4.** | ***Срок выполнения работ*** | с 27 мая 2024 года по 15 августа 2024 года |
| **5.** | ***Виды, объемы и состав основных работ*** | В соответствие с локальным сметным расчетом №**23-96** «**Ремонт кровли старшего блока 2 части»** (приложение № 2 к проекту договора) и данным техническим заданием. |
| **6.** | ***Требования к организации и производству работ*** | 1. Подрядчик не позднее 5 рабочих дней до начала выполнения работ должен предоставить Заказчику следующую документацию:  - проект производства работ(в том числе календарный план-графиквыполнения работ, с приложением схемы движения автотранспорта по территории школы, расположения техники и выгрузки стройматериалов, согласованный с Заказчиком) и мероприятия по недопущению затопления помещений;  - общий журналпроизводства работ;  - журнал входного контроля материалов;  - заверенную копию приказа о назначении ответственных лиц за выполнение работ, ведение исполнительной документации и соблюдение требований пожарной безопасности, охраны окружающей среды;  - приказ о назначении ответственных представителей лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля;  - список машин и оборудования, необходимых в производстве работ;  - список работников,участвующихв выполнении работ, осуществлении контроля и иных сотрудников Подрядчика посещающих строительную площадку с указанием Ф.И.О., паспортных данных для осуществления допуска работников Подрядчика в соответствииспропускнымрежимом, действующим на территории Школы № 2.  2. Подрядчик обеспечивает безопасность труда(в том числе ограждение участка выполнения работ и опасных зон, установку информационных щитов и стенда пожарной защиты) на строительной площадке, безопасность строительных работ для окружающей среды и населения. Информация, указываемая на информационных щитах, предварительно должна быть согласована с Заказчиком.  3. При исполнении Договора Заказчик не предоставляет Подрядчику бытовые, складские и иные помещения, не обеспечивает сохранность материалов и оборудования. Проживание персонала Подрядчика на объекте запрещено.  4. Подрядчик должен обеспечить необходимое количество персонала соответствующей квалификации, обеспечивающее выполнение работ в соответствии с данным техническим заданием.  5. Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями: настоящего технического задания, действующих Сводов правил, СНиПов, ГОСТов и действующим Законодательством РФ, в том числе:  - Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями)»;  -СП 71.13330.2017 «Свод правил. Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87» (с изменениями);  - СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 Кровли»;  - СП 48.13330.2019 «Организация строительства» актуализированная редакция СНиП 12-01-2004.  6. При выполнении работ необходимо соблюдать последовательность и состав технологических операций, и обеспечить качество выполнения работ.  7. Подрядчик ежедневно производит записи в журнал производства работ о проделанной работе, количестве рабочих и задействованном оборудовании.  8. Подрядчик обеспечивает постоянное нахождение журнала производства на объекте и предъявление его по первому требованию контролирующих лиц.  9. Подрядчик ежедневно до 09.00 часов уведомляет Заказчика и представителя МКУ «Служба городского хозяйства», ответственного за строительный контроль, о выполненных объемах работ и о планируемых работах на текущий день.  10. Подрядчик обеспечивает постоянное присутствие ответственных лиц за производство работ на объекте.  11. Подрядчик обязан применять материалы, указанные в п. 7 данного технического задания и приложении к техническому заданию. Подрядчик должен представить Заказчику данные о выбранных им материалах (наименование, производитель, качество, расцветка, ГОСТ или ТУ, обеспечение техническими паспортами, сертификатами) и получить его одобрение на их применение и использование. В случае если Заказчик отклонил использование материала из-за несоответствия стандартам качества и ранее одобренным образцам, подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену. Копии сертификатов и т.п. должны быть предоставлены подрядчиком Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов. Подрядчик должен предоставить соответствующие сертификаты на соответствие используемых материалов положениям экологической и пожарной безопасности.  12. По мере готовности работ и конструкций, показатели качества которых влияют на безопасность здания и сооружения и если в соответствии с технологией строительства эти показатели не могут быть проконтролированы после выполнения последующих работ, лицо, осуществляющее строительство, в сроки не позднее чем за 3 (три) рабочих дня извещает Заказчика о сроках выполнения соответствующей процедуры оценки соответствия в виде оформления актов освидетельствования скрытых работ. До подписания акта запрещается выполнять последующие работы, в случае несоответствия выполненных работ требованиям проекта и нормативных документов, указанные работы должны быть переделаны Подрядчиком.  13. При обнаружении в ходе выполнения работ, неучтенные техническим заданием работы и/или неплановые работы, связанные с устранением дефектов, необходимость проведения которых увеличивает сметную стоимость работ, Подрядчик обязан сообщить об этом Заказчику и согласовать их выполнение письменно.  14. В ходе работ Подрядчик за свой счет должен организовать, осуществлять систематическую уборку рабочего места на объекте и вывоз мусора с соблюдением всех установленных норм и требований. Все отходы, мусор от демонтажа, упаковочные материалы, тара и т.д. утилизируются без складирования на территории объекта.Материалы, полученные при демонтажных работах, пригодные для дальнейшего использования, вывозятся Подрядчиком для складирования в указанном Заказчиком месте. До подписания документа о приемке выполненных работ обеспечить окончательную уборку рабочих мест от остатков материалов и отходов, вывезти за пределы территории Школы № 2 принадлежащие Подрядчику машины, оборудование, инвентарь, инструменты, строительные материалы и другое имущество, а также очистить территорию объекта Заказчика от остатков строительного мусора, временных сооружений.  15. Подрядчик несет ответственность за сохранность объекта до даты подписания документао приемке объекта.  В ходе выполнения работ Подрядчик проводит ремонтно-восстановительные работы поврежденногопри производстве работ имущества за счет собственных средств (в том числе поврежденного покрытия подъездных путей и прилегающих территорий). Работы по восстановлению/замене поврежденного при производстве работ имущества Заказчика должны быть выполнены до окончания работ по объекту.  16. Материальный ущерб, причиненный третьему лицу в процессе выполнения работ, Подрядчик возмещает за свой счет.  17. Подрядчик обязан возместить стоимость используемых им энергоресурсов из сетей Заказчика, объемы которых определяется путем установки силами и за счет Подрядчика приборов учета. Обязанность по заключению договоров с Поставщиками энергоресурсов и затраты, связанные с заключением этих договоров, лежит на Подрядчике.  18. Подрядчик обязан соблюдать положения Федерального закона от 25.07.2022 года №115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» и постановления Правительства Российской Федерации от 16.09.2023 года № 1511 «Об установлении в 2024 году допустимой доли иностранных работников, используемых хозяйствующими субъектами, осуществляющими на территории Российской Федерации отдельные виды экономической деятельности».  19. Подрядчик несет ответственность за все действия своего персонала, в том числе и за соблюдение персоналом законодательства Российской Федерации и выполнение нормативных мероприятий, регламентированных действующим Законодательством РФ.  20. Подрядчик обеспечивает наличие необходимого для осуществления работ оборудования, инвентаря, инструментов, приспособлений, конструкций, их исправность и правильное применение на объекте;  21. Перевозка, погрузо-разгрузочные работы, складирование и охрана всех грузов, необходимых для выполнения работ, их страхование должны быть обеспечены Подрядчиком и за его счет.  22. Подрядчик должен немедленно извещать Заказчика и до получения соответствующих указаний приостановить работы при обнаружении:  - возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работ;  - иных, независящих от Подрядчика обстоятельств, угрожающих годности или надежности результатов выполняемой работы, либо создающих невозможность ее завершения в срок.  23. Заказчик имеет право:  **-** требовать от Подрядчика надлежащего исполнения обязательств в соответствии с условиями Договора, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков;  - осматривать и испытывать материалы и оборудование, применяемые Подрядчиком для выполнения работ;  - требовать от Подрядчика представления надлежащим образом оформленной исполнительной документации, подтверждающих исполнение обязательств в соответствии со сметной документацией и условиями договора;  - в любое время осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством, порядком и сроками выполнения работ и используемых Подрядчиком оборудования, инвентаря, конструкций и изделий, материалов, требовать предъявления необходимых сертификатов соответствия, технических паспортов и других документов, удостоверяющих их происхождение и качественные характеристики, не вмешиваясь в его хозяйственную деятельность;  - предъявлять требования, связанные с ненадлежащим качеством результатов работ, также в случаях, если ненадлежащее качество результатов работ было выявлено после истечения сроков, указанных в договоре;  - отказать в оплате за выполненные работы, не предусмотренные настоящим Договором;  -отказаться от приемки и оплаты выполненных Подрядчиком работ в случае неисполнения/ ненадлежащего исполнения принятых на себя в соответствии с условиями договора обязательств, до момента устранения Подрядчиком соответствующих нарушений. |
| **7.** | ***Требования к материалам (товарам), используемых при выполнении работ*** | 1. Подрядчик обязуется обеспечить наличие материалов (товаров) в сроки и объеме, обеспечивающие выполнение работ в соответствии с данным техническим заданием.  2. Все материалы (товары), используемые при производстве работ, их качество и комплектация должны соответствовать требованиям государственных стандартов (ГОСТ), технических условий (ТУ), требованиям иных нормативных документов, а также требованиям Законодательства Российской Федерации, что должно подтверждаться при поставке наличием у Подрядчика соответствующих документов (сертификаты качества, сертификаты соответствия, сертификаты пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологические заключения, материалы указанные в Постановлении Правительства РФ от 08.07.2020 года №1224, гигиенический сертификат). Материалы, не подлежащие сертификации, должны иметь декларацию о соответствии, при наличии такого требования в Законодательстве РФ.  3. Предлагаемые материалы (товары) должны быть новыми (не бывшими ранее в употреблении, ремонте, в том числе не восстановленными, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), технически исправны, не иметь дефектов изготовления, сборки, дефектов конструкций, используемых материалов, дефектов функционирования, должны быть пригодны для использования на объекте, учитывая специфику деятельности. Цветовая гамма используемого материала согласовывается с Заказчиком.  4. Материалы (товары), используемые при выполнении работ, должны пройти входной контроль, в соответствии с ГОСТ 24297-2013.  Сведения об основных материалах (товарах), используемых при выполнении работ представлены в приложении № 1 к техническому заданию. |
| **8.** | ***Требования к качеству и результатам работ*** | 1. Все виды работ и их качестводолжны быть выполнены в соответствии с проектно-сметной документацией (локальным сметным расчетом), Техническим заданием и в полном соответствии с требованиями государственных стандартов, действующих строительных норм и правил, НПБ, технических регламентов, санитарных норм и правил и др., и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, в том числе:  - Федеральный закон №52-ФЗ от 30.03.1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изменениями)»;  - Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 года №190-ФЗ (с изменениями).  2. Контроль качества, технический надзор работ осуществляется специалистами МКУ «Служба городского хозяйства» совместно с Заказчиком и Подрядчиком и включает в себя следующие контрольные мероприятия:  а) проверка качества используемых материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для проведения работ (далее – входной контроль);  б) проверка соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения применяемых материалов;  в) проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при осуществлении работ;  г) освидетельствование работ, скрываемых последующими работами (далее - скрытые работы);  д) приемка законченных видов работ.  Проведение контрольного мероприятия и его результаты фиксируются путем составления акта. Сведения о проведенных контрольных мероприятиях и их результатах отражаются в общем журнале работ с приложением к нему соответствующих актов. Акты, составленные по результатам контрольных мероприятий, проводимых совместно Подрядчиком и Заказчиком, составляются в 2 экземплярах и подписываются их представителями.  Комплексные испытания и приемо-сдаточные работы выполняются Подрядчиком в присутствии представителя Заказчика.  Работы, выполненные Подрядчиком с отклонениями от требований нормативной и технической документации, строительных норм и правил, а также условий настоящего договора, не подлежат оплате до устранения Подрядчиком обнаруженных недостатков, отклонений.  Качество и результаты выполненных работ принимаются Заказчиком.  Осуществление представителями Заказчика контроля не снимает ответственности за качество выполняемых работ с Подрядчика. |
| **9.** | ***Требования к безопасности работ*** | 1. Организация и выполнение работ должны соответствовать действующим на территории РФ требованиям безопасности, в т.ч. установленным в следующих документах:  - Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (последняя редакция)»;  -СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования»;  -СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве Часть2. Строительное производство»;  - Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с Изменениями);  - Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с Изменениями);  - Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями)»  - СП 70.13330.2012 «Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»;  - СП 71.13330.2017 «Свод правил. Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87» (с изменениями);  - СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 Кровли»;  -СП48.13330.2019 «Организация строительства» актуализированная редакция СНиП 12-01-2004.  - иные государственные стандарты, действующие строительные нормы и правила, НПБ, технические регламенты, санитарные нормы и правила, предназначенные для данных видов работ.  В случае если указанные документы утратили силу, необходимо руководствоваться документами принятыми взамен.  2. Ответственность за соблюдение правил пожарной и антитеррористической безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенического режима на объекте возлагается на Подрядчика. Должностное лицо, ответственное за соблюдение правил пожарной и антитеррористической безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенического режима, назначается приказом организации Подрядчика, копия приказа предоставляется Заказчику до начала работ.  3. Территория, расположенная на расстоянии не менее 3,5 метров от проекции ремонтируемой кровли на землю, должна быть огорожена защитными и частично сигнальными ограждениями на всё время проведения работ для обеспечения безопасности на строительной площадке.  4. В период проведения работ с 27.05.2024 года по 26.06.2024 года, сами работы, завоз материалов и оборудования автотранспортом, работа подъемных механизмов и т.п. должны осуществляться в дневное время в период с 14:30 до 21:00 часа по местному времени, в воскресные дни с 9:00 до 21:00 часа по местному времени. С 27 июня 2024 года по 15 августа 2024 года указанные виды работ могут осуществляться в период с 07:00 до 22:00 часов по местному времени.  В день заезда транспорта или ранее ответственные лицо Подрядчика обязано сообщить информацию о марке транспортного средства и его государственный номерной знак ответственному лицу Заказчика для осуществления въезда этого транспорта на территорию Заказчика. Нахождение личного транспорта работников Подрядчика на территории Школы не допускается. |
| **10.** | ***Порядок сдачи-приемки работ*** | 1. Результатом работы являются выполненные работы по ремонту кровли здания, приведенного в нормативно-техническое состояние, отвечающие требованиям технической, санитарной и пожарной безопасности.  2. По решению Заказчика для приемки выполненной работы может создаваться приемочная комиссия, которая состоит не менее чем из пяти человек.  За 5 дней до окончания работ Подрядчик уведомляет Заказчика и МКУ «Служба городского хозяйства» о завершении работ для организации приемочной комиссии по приемке выполненных им работ.  Подрядчик в течение 5 дней с момента выполнения работ формирует документ о приемке. К документу о приемке могут прилагаться документы, которые считаются его неотъемлемой частью. При этом в случае, если информация, содержащаяся в прилагаемых документах, не соответствует информации, содержащейся в документе о приемке, приоритет имеет информация, содержащаяся в документе о приемке.  Приемка выполненных работ производится с предоставлением пакета исполнительной документации, в т.ч. актами освидетельствования скрытых работ, документа о приемке выполненных работ (форма КС-2), справки о стоимости выполненных работ (форма КС-3) с указанием фактически выполненных работ согласно локальному сметному расчету, оформленных надлежащим образом в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РФ.Все вышеперечисленные документы подписываются с трех сторон представителями Подрядчика, Заказчика и МКУ «Служба городского хозяйства».  Заказчик осуществляет приемку результатов, выполненных в полном объеме работ, в течение 20 (двадцати) рабочих дней. Приемка выполняемых работ осуществляется Заказчиком на соответствие их предъявляемым требованиям к качеству, а также технологическим параметрам, указанным в Техническом задании.  Заказчик вправе при приемке выполненных работ осуществлять фотосъемку и (или) видеозапись (видеосъемку) такой приемки в части его соответствия условиям Договора в присутствии представителя Подрядчика.  При приемке работ Подрядчик предъявляет комиссии заполненный Акт по форме КС-14 с пакетом исполнительной документации, указанной в пункте11 настоящего технического задания.  Заказчик вправе отказаться от приемки результата работ в случае обнаружения недостатков, которые исключают возможность использования объекта по назначению. Недостатки, обнаруженные в ходе приемки Заказчиком работ, фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителями Заказчика и Подрядчика, с указанием срока и порядка их устранения. |
| **11.** | ***Состав отчетных документов*** | По завершению работ Подрядчик должен предоставить Заказчику исполнительную документацию:  - общий журнал производства работ;  - акт освидетельствования скрытых работ, которые оказывают влияние на безопасность объекта и в соответствии с технологией ремонта, контроль за выполнением которых не может быть проведен после выполнения других работ (скрытые работы) на каждый слой и установку водосточных воронок с фото/видеофиксацией;  - журнал входного контроля;  -паспорта, сертификаты (если сертификация материала предусмотрена), декларации или иные документы, подтверждающие качество материалов (заверенные копии);  - копии документов подтверждающих утилизацию мусора;  - акт о приемке выполненных работ (КС-2);  - справка о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3);  - Акт (КС-14).  Все вышеперечисленные документы предоставляются в необходимом количестве экземпляров на бумажном носителе и по запросу Заказчика на электронном носителе. |
| **12.** | ***Гарантийные обязательства*** | 1. Гарантийный срок на работы должен составлять не менее 60 (шестьдесяти) месяцев с даты подписания акта о приемке выполненных работ.  2. Гарантийное обслуживание осуществляется Подрядчиком в период гарантийного срока.  3. При выявлении недостатков (дефектов) в период Гарантийного срока Заказчик извещает Подрядчика не позднее 5(пяти) дней с даты обнаружения указанных недостатков (дефектов). Извещение о выявленных недостатках (дефектах) с указанием сроков по устранению недостатков направляется Подрядчику телеграммой, почтой, электронной почтой, факсом либо нарочным. В течение 3 (трех) рабочих дней после получения Подрядчиком извещения о выявленных Заказчиком недостатках (дефектах) результата выполненных работ составляется Акт об обнаружении недостатков (дефектов) (Приложение № 4 к проекту договора), в котором указывается перечень и характер выявленных недостатков (дефектов), а также срок, необходимый Подрядчику для их устранения. Для участия в составлении Акта Подрядчик в течение 2 (двух) рабочих дней с момента получения извещения о выявленных недостатках (дефектах) должен направить своего представителя.  4.В случае отказа Подрядчика от подписания Акта об обнаружении недостатков (дефектов) Заказчик самостоятельно составляет такой Акт и подписывает его в одностороннем порядке.  5. Подрядчик в установленный в извещении срок обязан устранить все недостатки. Если Подрядчик в установленный срок не устранит недостатки, Заказчик вправе предъявить Подрядчику требования в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации.  6. В период гарантийного срока Подрядчик за свой счет обязуется устранить любое несоответствие работ (результатов работ) требованиям, установленным договором, если такое несоответствие вызвано нарушением технологии, некачественными материалами, неполнотой и (или) некомплектностью переданного, измененного или созданного при выполнении работ имущества и не является результатом действия непреодолимой силы, естественного износа, небрежности, неправильного обращения, несоблюдения требований технической документации, внесения изменений в переданное, измененное или созданное при выполнении работ имущество или его повреждения заказчиком. Стороны договорились гарантийным случаем считать любую неисправность переданного, измененного или созданного при выполнении работ имущества, которая приводит к невозможности либо любому ограничению использования такого имущества по его прямому назначению, в том числе отсутствие либо нарушение выполнения отдельных функций (а равно и выполнение их с ошибками либо не полностью), нарушение работы встроенного программного обеспечения, элементов индикации и коммутации.  7. Подрядчик обязан выполнить свои гарантийные обязательства в срок не более 15 дней с даты получения соответствующего письменного требования от Заказчика.  8. В случаях устранения неисправности переданного, измененного или созданного при выполнении работ имущества, ремонта или замены неисправного переданного, измененного или созданного при выполнении работ имущества или его частей гарантийный срок для данной единицы имущества продлевается на время его простоя.  9. В случае если в период гарантийного срока подрядчик осуществляет замену какой-либо части переданного, измененного или созданного при выполнении работ имущества, дефектные узлы и детали такого имущества могут быть возвращены подрядчику по его письменному требованию за его счет.  10. Гарантийное обслуживание должно проводиться по месту выполнения работ, месту нахождения и использования результатов работ, в том числе месту нахождения и использования переданного, измененного или созданного при выполнении работ имущества, работниками подрядчика либо по письменному согласованию с заказчиком третьими лицами.  11. Все транспортные, складские, таможенные расходы, связанные с устранением неисправности переданного, измененного или созданного при выполнении работ имущества, ремонтом или заменой неисправного переданного, измененного или созданного при выполнении работ имущества, несет Подрядчик.  12. В случае если Подрядчик по требованию заказчика не устранит неисправность переданного, измененного или созданного при выполнении работ имущества в течение 1 месяца с даты получения соответствующего требования от заказчика, заказчик вправе устранить их самостоятельно за счет Подрядчика. Подрядчик обязан возместить понесенные в этом случае заказчиком расходы в срок не более 30 (тридцати) дней с даты получения соответствующего письменного требования от заказчика с приложением документов, подтверждающих такие расходы. |

Приложение № 1

*Сведения об основных материалах (товарах), используемых при выполнении работ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | Наименование | Качественные характеристики материалов |
| 1 | Плиты теплоизоляционные | ГОСТ 9573-2012. «Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Технические условия.» Плиты повышенной жесткости ППЖ-200.  Размеры плиты:  длина не менее1000 мм,  ширина не менее 500 мм,  толщина не менее 50 мм.  Плотность не менее 200 кг/м3.  Влажность не более 1%.  Водопоглощение не более 12% по массе.  Прочность на сжатии при 10% линейной деформации - не менее 60 кПа  Теплопроводность при 25°С не более 0,045 Вт/ (м•К) .  Содержание органических веществ не более 5 % по массе. |
| 2 | Техноэласт ЭКП-5,0 | ГОСТ EN 1849 -1 -2011. «Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие, битумосодержащие. Методы определения толщины и массы на единицу площади.» Рулонный кровельный материал с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны и полимерной пленкой с наплавляемой стороны полотна.  Длина/ширина, м 10/1  Масса 1 м2, кг не менее 5,2  Максимальная сила растяжения в продольном направлении, Н не менее 800  Температура гибкости на брусе R=25 мм, °С, не выше -25  Теплостойкость, °С, не ниже 95  Масса вяжущего с наплавляемой стороны, кг/м2, не менее 2  Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа, в течение 72 ч - абсолютная  Потеря посыпки г/обр. не более 1  Толщина не менее 4,2 мм  Тип защитного покрытия: сланец серый; низ плёнка с логотипом |
| 3 | Унифлекс ЭПП | ГОСТ 30547-97. «Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.» Рулонный кровельный и гидроизоляционный материал.  Длина/ширина, м 10/1  Масса 1 м2, кг не менее 3,8  Максимальная сила растяжения в продольном направлении, Н не менее 700  Температура гибкости на брусе R=25 мм и R=10 мм, °С, не выше -20  Теплостойкость, °С, не ниже 100  Масса вяжущего с наплавляемой стороны, кг/м2, не менее 2  Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более 1  Водонепроницаемость при давлении не менее 0,2 МПа, в течение 2 ч - абсолютная  Толщина не менее 2,8 мм  Тип защитного покрытия: верх плёнка без логотипа; низ плёнка с логотипом  Тип основы полиэфир |
| 4 | БипольЭПП | ГОСТ 30547-97. «Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия.» Наплавляемый битумно-полимерный кровельный материал, для создания нижнего слоя в кровельных системах.  Длина/ширина, м 15/1  Масса 1 м2, кг не менее 3,0  Разрывная сила в продольном направлении, Н/50 мм не менее 550  Температура гибкости на брусе R=25 мм, °С, не выше -15  Теплостойкость, °С, не менее 85  Масса вяжущего с наплавляемой стороны, кг/м2, не менее 1,5  Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более 1  Толщина не менее 3 мм  Тип защитного покрытия: верх плёнка без логотипа; низ плёнка с логотипом  Тип модификатора (полимер)  Тип основы полиэфир |
| 5 | Листы хризотилцементные | ГОСТ 18124-2012. « Листыхризотилцементные плоские. Технические условия.» Листы хризотилцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные  Размеры листа:  длина не менее 3000 мм,  ширина не менее 1500мм,  толщина не менее 10 мм  Предел прочности при изгибе, МПа, не менее 23  Плотность, кг/м не менее 1800 (1,8)  Морозостойкость: число циклов попеременного замораживания и оттаивания без видимых признаков расслоения – не менее 49 циклов; остаточная прочность, %, не менее 90. |
| 6 | Мастика битумная | ГОСТ Р 58952.1-2020. «Эмульсия битумные дорожные. Технические требования.» |
| 7 | Кирпич | ГОСТ 530-2012. «Кирпич и камень керамические. Общие технические условия.» |
| 8 | Керамзит | ГОСТ 32496-2013. «Заполнители пористые для легких бетонов. Технические условия.» |
| 9 | Сухая смесь штукатурная | ГОСТ Р 57984-2017. « Штукатурка для наружных и внутренних работ.» |
| 10 | Воронка водосточная | ГОСТ Р 58959-2020 «Воронки кровельные для внутренних водостоков. Общие технические условия». Воронка водосточная чугунная с комплектом крепежных деталей. В комплекте с решеткой и водоотводным патрубком для присоединения к трубам. |
| 11 | Профиль из нержавеющей стали | ГОСТ 8645-68 «Трубы стальные прямоугольные. Сортамент» |
| 12 | Профиль из оцинкованной стали | ГОСТ Р 58384 «Профили стальные гнутые из холоднокатаной стали для строительства. Сортамент» |

Указанные материалы и неуказанные материалы подбираются в соответствии с ЛСР. Все материалы согласуются с Заказчиком.