**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На выполнение РАБОТ, оказание УСЛУГ (техническое решение) для нужд АО «ГЛИМС-Продакшн».**

**1. Наименование, характеристики и объем выполняемых работ, оказываемых услуг*:***

Узлы, задачи и продукты в сборнике чертежей по ремонту и гидроизоляции строительных конструкций

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Узел** | **Метод решения или применения** | **материалы** |
| **Конструкционный ремонт строительных конструкций с разрушением защитного слоя и оголением арматуры** |
| 1. Ремонт бетонных строительной конструкции с вертикальным расположением поверхности: 1. - в сухих условиях эксплуатации - колонны, стенки, боковые части ригелей ; 2. - при работе в воде (пресной и морской), или переменной влажности: пирсы, причалы, градирни; 3. - под землёй: подвальные части здания, конструкции метро, туннелей. | Наливом в опалубку  | Anchor; Anchor-T; CRF-60; CRF-40; Protection |
| 1. Ремонт бетонных строительной конструкции с вертикальным расположением поверхности: 1. - в сухих условиях эксплуатации - колонны, стенки, боковые части ригелей ; 2. - при работе в воде (пресной и морской), или переменной влажности: пирсы, причалы, градирни; 3. - под землёй: подвальные части здания, конструкции метро, туннелей. | Тиксотропными составами  | CRT-60; CRT-40; Protection |
| 1. Ремонт бетонных строительной конструкции с вертикальным расположением поверхности: 1. - в сухих условиях эксплуатации - колонны, стенки, боковые части ригелей ; 2. - при работе в воде (пресной и морской), или переменной влажности: пирсы, причалы, градирни; 3. - под землёй: подвальные части здания, конструкции метро, туннелей. | Торкретированием мокрым способом  | CRT-20, CRT-40, CRT-60 |
| 2. Ремонт бетонных строительной конструкции с потолочным расположением поверхности: 1. - в сухих условиях эксплуатации - нижний пояс ригелей, плит перекрытия и монолитных перекрытий; 2. - при работе в воде (пресной и морской), или переменной влажности: пирсы, причалы, градирни; 3. - под землёй: подвальные части здания, конструкции метро, туннелей. | Наливом в опалубку | Anchor; Anchor-T; CRF-60; CRF-40; Protection |
| 2. Ремонт бетонных строительной конструкции с потолочным расположением поверхности: 1. - в сухих условиях эксплуатации - нижний пояс ригелей, плит перекрытия и монолитных перекрытий; 2. - при работе в воде (пресной и морской), или переменной влажности: пирсы, причалы, градирни; 3. - под землёй: подвальные части здания, конструкции метро, туннелей. | Тиксотропными составами  | CRT-60; CRT-40; Protection |
| 2. Ремонт бетонных строительной конструкции с потолочным расположением поверхности: 1. - в сухих условиях эксплуатации - нижний пояс ригелей, плит перекрытия и монолитных перекрытий; 2. - при работе в воде (пресной и морской), или переменной влажности: пирсы, причалы, градирни; 3. - под землёй: подвальные части здания, конструкции метро, туннелей. | Торкретированием мокрым способом  | CRT-20, CRT-40, CRT-60 |
| 3. Конструкционный ремонт горизонтальных поверхностей строительных конструкций: 1. - в сухих условиях эксплуатации - верхний пояс ригелей, плит перекрытия и монолитных перекрытий, покрытие пола; 2. - при работе в воде (пресной и морской), или переменной влажности: пирсы, причалы, градирни; 3. - под землёй: подвальные части здания, конструкции метро, туннелей.  | Наливом и тиксотропными составами | CRT-40; CRT-60; CRF-40; CRF-40 Rapid, CRF-AF, CRT-AF, CRF-60; Anchor; Anchor-T; Protection |
| 4. Конструкционный ремонт каменных строительных конструкций с заполнением трещин (балки, стены, колонны, из бетона) не зависимо от пространственного положения поверхности.  | Наливом в опалубку с расшивкой трещин | Anchor; Anchor-T; Protection |
| 4. Конструкционный ремонт каменных строительных конструкций с заполнением трещин (балки, стены, колонны, из бетона) не зависимо от пространственного положения поверхности. | Тиксотропными составами с расшивкой трещин | CRP40-0,5; CRT-60. |
| **Не конструкционный ремонт строительных конструкций** |
| 5. Ремонт вертикальных потолочных и наклонных поверхностей строительных конструкций | Тиксотропными составами | CRT-20; CRT-40; CRP40-0,5; CRP-30  |
| 6.Ремонт горизонтальной поверхности строительных конструкций | Наливом  | CRF-40; CRF-60; Anchor; Anchor-T |
| 7.Ремонт швов сборных ж/б конструкций | Тиксотропными составами | CRT-40; CRT-60; CRP40-0,5 |
| 8.Ремонт деформационных швов ж/б конструкций | Тиксотропными составами | CRT-40; CRT-60; CRP40-0,5 |
| 10.Упрочнение поверхности бетонного пола ТОПингом  | ТОПинг | TOP-100; TOP-450; Cure-A |
| **Монтаж строительных конструкций и технологического оборудования** |
| 11.Монтаж строительных, ограждающих конструкций и технологического оборудования  | Наливом | Anchor; Anchor-T |
| **Гидроизоляция строительных конструкций** |
| 12.Гидроизоляция бассейнов  |  | PrimeГрунт, Flex 2k, Corner, GreenRezin  |
| 13.Гидроизоляция пола помещения бассейна и водоотводных лотков |  | PrimeГрунт, Flex 2k, Corner, GreenRezin |
| 14.Гидроизоляция пожарных резервуаров из ж/б |  | Anchor, X5, X4,  |
| 15.Гидроизоляция колодцев с питьевой водой из сборного ж/б |  | ВодоStop, CemSlot, Гидропломба, X5 |
| 16.Гидроизоляция при новом строительстве подвальных помещений из монолитного ж/б, в т.ч. заделка технологических отверстий от снятия опалубки |  | X4, PrimeГрунт, Flex 2k, ВодоStop, Corner, Atmos 2k, CRT-40, CRP40-0,5; |
| 17.Гидроизоляция ввода инженерных сетей в подвальные помещения |  | PrimeГрунт, CRT-20, CRT-40, CRP40-0,5; Flex 2k, ВодоStop, Corner, Atmos 2k  |
| 18.Остановка открытых водопроявлений  |  | Гидропломба |
| 19.Заделка и гидроизоляция трещин в стенах подвальных помещений  |  | CemSlot |
| 20.Гидроизоляция внешней поверхности существующих стен подвальных помещений  |  | PrimeГрунт, Flex 2k, Corner |
| 21.Гидроизоляция внутренней поверхности существующих стен подвальных помещений из монолитного ж/б  |  | X5, ВодоStop |
| 23.Гидроизоляция ванных комнат, туалетов и душевых лотков |  | Elastic 1k, GreenRezin |
| 24.Гидроизоляция внешних межпанельных швов и гидроизоляция кровли |  | PrimeГрунт, GreyResin |
|  |  |  |

Отметить, что особо слабые основания укреплять грунтами: HeadPrime или GoldPrime.

 Некоторые замечания и идеи, требующие освещения в альбоме

1. Ремонт несущих конструкций, требующий передачи нагрузки на время ремонта, всегда должен обеспечиваться отдельным проектом, включающим: обследование, оценку остаточной несущей способности, мероприятия по передаче нагрузки на время ремонта, усиление или ремонт, уход за ремонтным материалом после укладки и технологию передачи нагрузки на отремонтированную конструкцию.

2. Прописать шероховатость поверхности перед укладкой ремонтного состава, требования к шероховатости, технологию получения. Так же отметить подготовку дефекта обработкой по контуру на глубину 5-10 мм.

Состав продуктов для представления в альбоме технических решений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Краткое описание | Краткие ключевые характеристики  | Область применения |
| 1 | GLIMS Deep PrimeГрунт | Грунтовка глубокого проникновения | Плотность 1,05 кг/л3, водостойкая.  | Укрепление слабых оснований |
| 2 | GLIMS HeadPrime Грунт | Концентрат грунтовка глубокого проникновения | Плотность 1,05 кг/л3, водостойкая, возможно разбавление с водой 1:5 | Укрепление слабых высокопористых оснований |
| 3 | GLIMS GoldPrime Грунт | Концентрат грунтовка глубокого проникновения | Плотность 1,05 кг/л3, водостойкая, возможно разбавление с водой 1:10 | Укрепление слабых высокопористых оснований |
| 4 | GLIMS GreenRezin | Однокомпонентная акрилатная высокоэластичная мастика | W8, Удлинение при разрыве 300%, Адгезия 3 МПа, расход 0,9 кг/м2 | Выполнение сплошного гидроизоляционного слоя под финишную отделку |
| 5 | GLIMS GreyRezin | Однокомпонентная акрилатная стойкая к УФ мастика | W8, Удлинение при разрыве 150%, Адгезия 1,2 МПа, расход 1,1 кг/м2, стойкая к УФ | Выполнение гидроизоляции, работающей при воздействии УФ-излучения |
| 6 | GLIMS ВодоStop | Цементная обмазочная гидроизоляция W8 | W8, расход 3-8,5 кг/м2, Адгезия 1 МПа, толщина укладки 2 – 4 мм | Выполнение жёсткого гидроизоляционного слоя на строительных конструкциях |
| 7 | GLIMS Flex 2k | Эластичная цементно-полимерная обмазочная гидроизоляция W8 | W8, удлинение при разрыве 80%, Адгезия 1 МПа, расход 2-5 кг/м2, толщина укладки 1,5 - 2 мм | Выполнение эластичного гидроизоляционного слоя на строительных конструкциях |
| 8 | GLIMS WP Atmos 2K | Низкоэластичная цементно-полимерная обмазочная гидроизоляция W20 | W20, Адгезия 1,5 МПа, расход 2-5 кг/м2, толщина укладки 1,5 - 2 мм | Выполнение непрерывного гидроизоляционного слоя на строительных конструкциях |
| 9 | GLIMS Гидропломба | Быстротвердеющий состав для остановки водотока |  | Быстрая остановка водотока |
| 10 | GLIMS CemSlot  | Шовная цементная гидроизоляция |  | Заполнение шва в строительных конструкциях для предотвращения протекания воды |
| 11 | GLIMS X4 | Добавка в бетон для увеличения водонепроницаемости |  | Повышение водонепроницаемости бетона при новом строительстве |
| 12 | GLIMS X5 | Проникающая обмазочная гидроизоляция для цементного бетона |  | Повышение водонепроницаемости существующих строительных конструкций из цементного бетона |
| 13 | GLIMS Corner | Гидроизоляционная эластичная лента |  | Дополнительная гидроизоляция наиболее уязвимых мест строительных конструкций |
| 14 | GLIMS TOP-100 | Кварцевый упрочнитель поверхности бетона  |  | Упрочнение поверхности бетонного покрытия пола |
| 17 | GLIMS TOP-450 | Корундовый упрочнитель поверхности бетона |  | Упрочнение поверхности бетонного покрытия пола |
| 18 | GLIMS Cure-A | Акрилатный кюринг-пропитка |  | Запечатка воды и упрочнение поверхности бетонного пола |
| 20 | GLIMS CRT-20 | Тиксотропный цементный состав 20 МПа, R2 |  | Не конструкционный ремонт строительных конструкций  |
| 22 | GLIMS CRT-40 | Тиксотропный цементный состав 40 Мпа, R3 |  | Конструкционный ремонт строительных конструкций во всех пространственных положениях |
| 23 | GLIMS CRT-60 | Тиксотропный цементный состав 60 Мпа, R4 |  | Конструкционный ремонт строительных конструкций во всех пространственных положениях |
| 24 | GLIMS CRF-40 | Наливной цементный состав 40 Мпа, R3 |  | Конструкционный ремонт строительных конструкций в опалубке  |
| 25 | GLIMS CRF-40 Rapid | Наливной цементный быстротвердеющий состав 45 Мпа, R4 |  | Конструкционный ремонт строительных конструкций в опалубке в короткие сроки |
| 26 | GLIMS CRF-60 | Наливной цементный состав 60 Мпа, R4 |  | Конструкционный ремонт строительных конструкций в опалубке |
| 27 | GLIMS CRP40-0,5 | Высокопрочная шпатлёвка 40 МПа, зерно 0,5 мм, R3 |  | Ремонт поверхности строительных конструкций во всех пространственных положениях |
| 28 | GLIMS Anchor | Анкеровочный состав 95 Мпа, R4 |  | Анкеровка оборудования и строительных конструкций  |
| 29 | GLIMS Anchor-T | Анкеровочный тонкий состав 70 МПа, R4 |  | Анкеровка оборудования и строительных конструкций в тонких слоях |
| 30 | GLIMS Protection | Цементно-полимерный состав для защиты арматуры |  | Защита от коррозии арматуры и создание адгезионного слоя при ремонте строительных конструкций |

**2.Требования к товарам, используемым при выполнении работ (Требования к товару, который должен являться результатом оказания услуг (работ); Перечень оборудования, подлежащего обслуживанию, монтажу и т.д) *(конкретизировать):***

**Форма 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п\п | **Наименование товара (оборудования, конструкций, материалов и т.д.)** | **Функциональные и качественные характеристики**  |
| **1** | **Технические узлы** | ***SVG, DWG*** |
| **2** | **Альбом технических решений** | **PDF** |
| **3** | **Изображения узлов (2D/3D)** | ***PNG, SVG, Blend, OBJ*** |

**3.Требования к качеству работ, услуг требования к их безопасности и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям заказчика:**

**Форма 5**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание требования |
| 1 | *Все работы должны быть выполнены в полном объеме и в срок;* |

**4. Место выполнения работ, оказания услуг:**

142116, Московская область, г.о. Подольск, п. Сельхозтехника, Домодедовское шоссе, д. 20г.

**5. Сроки выполнения работ, оказания услуг:**

В течение 3-х месяцев с момента заключения договора.

**6. Сведения о расходах, включенных в цену работ, услуг:**

В стоимость включен НДС.

**7. Требования к участнику закупки:**

 **Форма 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование документа, копию которого следует предоставить |  |
| 1. | Наличие портфолио с подобными работами |  |

Контактное лицо: Руководитель отдела маркетинга / Закурдаев Денис Евгеньевич

 должность ФИО

рабочий телефон +7 (495) 500-57-53 доб.144, моб.телефон: +7 916 854 99 38,

электронный адрес: zakurdaev@glims.ru

Техническое задание согласовано с заказчиком услуги \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Никульников Д.С.