# Приложение №1

к контракту №\_\_\_\_от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_2022 г.

# **Техническое задание**

Выполнить комплекс работ по ремонту объекта «Ремонт ул. Комсомольская (от ул. Хакирова) в г.п.Залукокоаже Зольского муниципального района КБР ». Протяженность участка ремонта 0,695 м.

Выполненные работы должны отвечать требованиям нормативных документов, указанных в приложении № 4 к контракту и выполняться в соответствии с проектом производства работ с использованием техники (механизмов, оборудования) указанной в приложении № 1 к техническому заданию. Указанный перечень является рекомендацией. Допускается использование иной техники (механизмов, оборудования), или техники (механизмов, оборудования) с иными техническими характеристиками, и в данном случае необходимо предоставить обоснование такого использования в виде ссылок на нормативно-техническую документацию, обязательную для выполнения дорожных работ (строительство, реконструкция, капитальный ремонт и ремонт).

* 1. Срок выполнения работ в течении 90 календарных дней.

Датой окончания работ считается дата подписания сторонами акта приемочной комиссии. Начало выполнения работ -дата заключения контракта.

До начала основных работ необходимо:

* разработать и согласовать с Заказчиком и подразделениями ОГИБДД ОМВД России по Зольскому району схемы по организации дорожного движения и ограждения мест производства работ в соответствии с требованиями ОДМ 218.6.019-2016;
* произвести закрепление оси дороги;
* разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР), а также календарный график производства работ согласно Приложению №2 к Контракту;
* представить приказ о закреплении лиц ответственных за организацию работ на объекте, оформление и сдачу выполненных работ, лабораторный и геодезический контроль, ведение исполнительной документации.
* зарегистрировать у Заказчика лабораторные и специальные журналы;
* разработать и согласовать с Заказчиком рецепты асфальтобетонных и бетонных смесей, цементно-песчаного раствора.
  1. По окончании работ передать в управление архитектуры и градостроительства исполнительную съемку для внесения изменений в топографическую основу города.

**2. Состав проекта производства работ (ППР):**

* 1. Пояснительная записка содержит: общие сведения основных показателей участка ремонта (протяженность, техническая категория и т.д.), описание технологии производства работ, количество задействованной техники и трудовых ресурсов, потребность строительных материалов, размещение и характеристика баз, приказы о назначении ответственных работников на объекте.
  2. Линейный календарный график производства работ.
  3. График выполнения объемов и стоимости работ по месяцам.
  4. Технологические карты, разработанные в соответствии с распоряжением Минтранса России от 23.05.2003 г. N ОС-468-р, которые должны содержать следующие разделы:

описание технологии и организации работ, состав отряда, материально-технические и трудовые ресурсы (расчёт потребного количества рабочих, техники, материалов, инструментов и инвентаря), контроль качества выполняемых работ, требования СП 78.13330.2012по допускаемым отклонениям, указания по технике безопасности, освоение инноваций.

Технологические карты составляются на следующие виды работ:

* Закрепление трассы;
* Восстановление верхнего слоя основания методом холодной регенерации с использованием дорожной фрезы с добавлением щебёночно-песчаной смеси ЩПС С-5 и с фрезерованного асфальтогранулята;
* Устройство нижнего слоя из горячей асфальтобетонной смеси А16ОН по ГОСТ Р 58406.2-2020, на участках, согласованных с Заказчиком;
* Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЩМА-16 по ГОСТ Р 58406.1-2020;
* Укрепление присыпных обочин щебёночно-песчаной смесью ЩПС С-5;
* Установка бортового камня;
* Ремонт и восстановление покрытия тротуаров из горячей асфальтобетонной смеси А8Вл по ГОСТ Р 58406.2-2020;
* Нанесение горизонтальной дорожной разметки;
* Установка дорожных знаков на стойках;
* Установка плавающих люков.
  1. Транспортная схема поставки основных дорожно-строительных материалов (с указанием места расположения карьеров, асфальтобетонного завода, дробильного комплекса, битумной базы).
  2. Ведомость поставки дорожно-строительных материалов с указанием сроков поставки.
  3. Ведомость потребности основных дорожных машин и механизмов.
  4. Перечень работ, подлежащих освидетельствованию.
  5. Перечень лабораторных и специальных журналов.
  6. Согласованные с Заказчиком схемы по организации дорожного движения и ограждения мест производства работ.
  7. Контроль качества строительно-монтажных работ (входной, операционный и лабораторный контроль).
  8. Мероприятия по охране окружающей среды.
  9. Мероприятия по охране труда и техники безопасности.
  10. Список использованной литературы.

# **Общие требования к выполнению работы, ее качеству, в том числе к технологии производства работы, методам производства работы:**

**3.1 Общие требования к выполнению работ**

3.1.1. Подрядчик обязан произвести закрепление оси дороги в соответствии с требованиями ВСН 5-81 двумя створными знаками через 50 м. На знаках указывается пикетажное положение, расстояние до оси, год установки, наименование подрядной организации. Исполнительная нивелировка производиться со съемкой следующих точек (кромка, ось), а также замерами ширины покрытия по каждой полосе с интервалом 25м. Создать геодезическую разбивочную основу для ремонта дороги, в целях контроля качества и объемов выполненных работ для подготовки необходимой информации, предоставляемой в составе исполнительной документации. В рамках операционного контроля.

3.1.2. Временные технические средства организации дорожного движения (ТСОДД) в местах производства дорожных работ устанавливаются в соответствии со схемами организации дорожного движения, согласованными с Заказчиком и отделом ГИБДД ОМВД России по Зольскому району. Временная дорожная разметка должна быть оранжевого цвета. До начала производства дорожных работ необходимо проверить исправность ТСОДД и соответствие их установки схемам организации дорожного движения и ограждения мест производства работ. Информационные щиты с информацией о проведении дорожных работ устанавливаются в соответствии с эскизом и информацией на нем, согласованными Заказчиком.

3.1.3. Подрядчик обязан обеспечивать содержание и сохранность ремонтируемого Объекта ремонта с момента начала производства дорожных работ до подписания акта приемки законченных работ.

3.1.4. Подрядчик обязан предоставить Заказчику исполнительную съемку до начала работ и после каждого этапа ремонта дорожного покрытия, монтажа конструктивных элементов (бортовые камни, ограждения, дорожные знаки и т.д.).

3.1.5. Геодезические работы следует выполнять геодезическими приборами посредством измерений необходимой точности, прошедшими метрологическое освидетельствование в соответствии с технической документацией на эти приборы.

3.1.6. Подрядчик, осуществляющий ремонт дороги, обязан сохранить до момента завершения приемки закрепленные в натурезнаки, фиксирующие местоположение створов разбивочных осей и монтажные ориентиры.

3.1.7. Своевременно предоставлять Заказчику и ответственным представителям, осуществляющим контроль за соблюдением технологии и качества выполненных работ, информацию о ходе выполнения дорожных работ. Ежедневно, до 10.00 часов по местному времени передавать Заказчику и ответственным представителям, осуществляющим контроль за соблюдением технологии и качества выполненных работ, отчеты о ходе выполнения работ за предыдущие сутки.

3.1.8. Подрядчик в период проведения работ должен обеспечить ежедневную очистку зоны производства работ на Объектах ремонта от строительного мусора.

3.1.9. Производить своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийной эксплуатации Объектов ремонта.

3.1.10. Все работы, которые частично или полностью будут скрыты при последующих работах, подлежат освидетельствованию уполномоченными представителями Заказчика, осуществляющими контроль за соблюдением технологии и качества выполненных работ. До освидетельствования скрытых работ, Подрядчику запрещается выполнять последующие работы.

3.1.11. Перед проведением работ, связанных с разработкой грунта (монтаж бортового камня, замена грунта земляного полотна, установка стоек дорожных знаков), Подрядчиком оформляется ордер на проведение земляных работ в Администрации городского поселения Залукокоаже, приемка выполненных работ будет производиться после закрытия указанного ордера.

3.1.12. До начала проведения строительно-монтажных работ Подрядчику необходимо организовать комиссионный выезд в составе Заказчика, Подрядчика и Ресурсоснабжающей организации, произвести осмотр попадающих в зону работ коммуникаций с составлением соответствующего Акта осмотра, в котором необходимо указать количество видимых колодцев, на схеме указать их местоположение и указать информацию об их состоянии, при необходимости провести фото фиксацию.

Так же после окончания работ Подрядчику необходимо собрать повторную комиссию, с составлением соответствующего акта, для подтверждения наличия доступа ко всем коммуникациям, указанным в первом акте осмотра.

Если у Подрядчика на момент окончания строительно-монтажных работ нет в наличии второго акта осмотра, подтверждающего наличие всех ранее указанных люков, то приемка и ввод в эксплуатацию объекта производиться не будет.

**4. Требования к гарантии качества.**

Гарантийный срок устранения Подрядчиком дефектов, возникших в течение гарантийных сроков, устанавливается в соответствии с ОДМ 218.6.029-2017, либо в соответствии с предложениями, поданными Участником закупки в заявке на участие в открытом конкурсе в электронной форме, и составляет не менее:

- земляное полотно – 8 лет;

- слои основания дорожной одежды – 6 лет;

- Для покрытий слоями из асфальтобетона – 4 года.

- Барьерное ограждение (металлической, железобетонное, оцинкованное) – 5 лет;

- Дорожные знаки:

- с применением световозвращающих материалов – 2 года;

- с применением световозвращающих материалов 1 класса – 5 лет;

- с применением световозвращающих материалов 2 и 3 класса – 10 лет;

- Водопропускные трубы – 6 лет;

- Электроосвещение – 3 года;

- Водоотвод – 4 года;

- Сигнальные столбики- 2 года;

Гарантийные сроки на дорожную разметку принимаются не менее чем функциональная долговечность разметки:

1. Функциональная долговечность постоянной горизонтальной разметки, выполненной термопластиками, холодными пластиками с толщиной нанесения 1,5 мм и более, штучными формами и полимерными лентами – не менее года;
2. Функциональная долговечность постоянной горизонтальной разметки, выполненной термопластиками, холодными пластиками с толщиной нанесения менее 1,5 мм – не менее шести месяцев;
3. Функциональная долговечность постоянной горизонтальной разметки, выполненной красками (эмалями) – не менее трех месяцев;
4. Функциональная долговечность временной горизонтальной разметки – до окончания событий, потребовавших ее нанесение.

Гарантийные сроки для поверхностных обработок, а также для защитных слоев и слоев износа из литых эмульсионно-минеральных смесей представлены в таблице

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Конструктивный элемент | Гарантийные сроки, лет, в зависимости от прогнозируемой интенсивности движения транспортного потока по полосе движения в физических автомобилях, авт./сут. | |
| < 2 500 | > 2 500 |
| Слои износа и защитные слои, однослойная поверхностная обработка с однократным распределением щебня, однослойная поверхностная обработка с двойной россыпью щебня, двухслойная поверхностная обработка | 2 | 1 |

Гарантийный срок для обочин или её частей, укреплённых материалом по типу проезжей части, принимается равным гарантийному сроку покрытия дорожной одежды. В иных случаях гарантийный срок для обочин или ее частей не регламентируется.

Если в период гарантийной эксплуатации Объекта обнаружатся дефекты, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные в установленном порядке сроки. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя в срок, указанный в извещении Заказчика.