Приложение №1

к договору подряда №17КР от «21» сентября 2022г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **СОГЛАСОВАНО** |  |  | **УТВЕРЖДАЮ** | |
|  | Директор ООО «МСТ 64» |  |  | Генеральный директор  ЗАО "СПГЭС" | |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Г. Галкин |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В. Козин | |
|  | "\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. |  |  | "\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г. |  |

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по восстановлению асфальтобетонного покрытия в местах проведения

работ по ремонту и прокладке новых кабельных линий 0,4/6/10 кВ, находящихся в эксплуатации

ЗАО «СПГЭС» и расположенных на территории

муниципального образования «Город Саратов»

|  |  |
| --- | --- |
| Основание для  выполнения работ | Проведение неотложных ремонтных работ кабельных линий 0,4/6/10 кВ и обязательств сетевой организации по исполнению договоров об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям. |
| Заказчик | Закрытое акционерное общество «Саратовское предприятие городских электрических сетей». |
| Наименование и место расположения объекта | Восстановление асфальтобетонного покрытия в местах проведения работ по ремонту и прокладке новых кабельных линий 0,4/6/10 кВ, расположенных на территории муниципального образования «Город Саратов». |
| Вид работ | Работы по восстановлению асфальтобетонного покрытия тротуаров и проезжей части автомобильных дорог, в местах проведения работ по ремонту и прокладке новых кабельных линий 0,4/6/10 кВ. |
| Состав работ (виды работ) | 1.Подготовительные работы по обрезке краев асфальтобетонного покрытия в местах проведения работ (при необходимости).  2.Устройство щебеночного основания.  3.Устройство асфальтобетонного покрытия тротуара (проезжей части автомобильной дороги).  4.Устройство бордюрного камня тротуара (проезжей части автомобильной дороги) (при необходимости).  5.Замена бордюрного камня тротуара (проезжей части автомобильной дороги) (при необходимости).  6.Устройство тротуарной плитки. |
| Перечень единичных стоимостей видов работ | В соответствии с Приложением №2 - №9 |
| Исходные данные | Предоставляются Заказчиком:  Заявки ЗАО «СПГЭС» на производство работ по восстановлению асфальтобетонного покрытия в местах проведения работ по ремонту и прокладке новых кабельных линий 0,4/6/10 кВ, расположенных на территории муниципального образования «Город Саратов». |
| Требование к подрядной организации | Подрядная организация, выполняющая восстановление асфальтобетонного покрытия в местах проведения работ по ремонту и прокладке кабельных линий 0,4/6/10 кВ должна иметь:  1) Опыт ремонтных работ по восстановлению (укладке) асфальтовых покрытий проезжей части автомобильных дорог, тротуаров в городских условиях;  2) Специализированную технику, оборудование, приспособления и инструменты, отвечающие характеру выполняемых работ в соответствии с требованиями «Правил безопасности при работе с инструментами и приспособлениями», ГОСТам, ТУ и других нормативных документов.  Все работы должны производиться рабочими, имеющими квалификационный разряд не ниже рекомендованного ЕТКС для данного вида работ.  Технический персонал должен быть обучен и аттестован с правом выполнения работ на производственном объекте.  Подрядчик обязан предоставлять Заказчику перечень субподрядных организаций, привлекаемых на выполнение отдельных видов работ. При привлечении субподрядной организации Исполнитель должен предоставить подтверждение наличия необходимых для выполнения работ у субподрядной организации документов. |
| Требования к проведению работ | Правила ведения работ, процедуры контроля качества и оценка соответствия законченных строительных работ объекта должны соответствовать:  Федеральному закону №257-ФЗ от 08.11.2007 года «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные акты РФ».  Градостроительному кодексу Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.  Федеральному закону №196-ФЗ от 10.12.1995 «О безопасности дорожного движения».  СП78.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85».  ГОСТ Р 54401-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси литые асфальтобетонные дорожные горячие и асфальтобетон литой дорожный. Технические условия».  ТР 127-01. Технические рекомендации по ремонтно-восстановительным работам дорог, тротуаров, площадок различного назначения при комплексном благоустройстве дворовых территорий;  СП 82.13330.2016. Свод правил. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75;  СТО 42.11.20 Устройство асфальтобетонного покрытия автомобильных внутриквартальных дорог;  Решению Саратовской городской Думы от 25.12.2018 года №45-326 «О Правилах благоустройства территории муниципального образования «Город Саратов».  Все скрытые работы оформляются актами.  Материалы, используемые при выполнении строительных работ, должны быть сертифицированы в Российской Федерации. |
| Требования к материалам | Материалы, используемые при выполнении строительных работ, должны быть сертифицированы в Российской Федерации.  **Щебень из природного камня для строительных работ.**  **--**фракция 20-40мм. ГОСТ 8267-93. Прочность – 600-800 кгс/см2, морозостойкость – F200, водопоглощение -1%, пористость – 6-7%, истираемость -25-35%.  --фракция 5-20мм. **ГОСТ** 8267-93. Коэффициент крепости по шкале Протодьяконова – 16; Предел прочности на сжатие в сухом состоянии – 1620-2634 кг/см3; Предел прочности в водонасыщенном состоянии – 1571-2366 кг/см2; Марка по дробимости – 1400; Водопоглощение – 0,15; Морозостойкость – F300; Прочность по сопротивлению на копре ПМ-У – 75; Истираемость в полочном барабане – 16,2-17,4%; Радиоактивность – 1 класс.  **Асфальтобетонные смеси дорожные ЩМА22.**  Смеси с номинальным максимальным размером зерен 22,4 мм. Содержание воздушных пустот - для кернов (вырубок) – 2-6%. Пустоты в минеральном заполнителе (ПМЗ), не менее 16%. **Требования к дополнительным показателям асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов для нижнего слоя покрытия:** Предел прочности при растяжении при изгибе -7,5 Мпа. Предельная относительная деформация растяжения, не менее 0,005Мпа. Разрушающая нагрузка по Маршаллу, не менее 6200 Н. Морозостойкость, не ниже F50. Дробимость, не ниже М1000. Коэффициент водостойкости, не менее 0,85  **Асфальтобетонные смеси дорожные ЩМА16.**  Смеси с номинальным максимальным размером зерен 16 мм. Содержание воздушных пустот - для кернов (вырубок) – 2-6%. Пустоты в минеральном заполнителе (ПМЗ), не менее 16%. **Требования к дополнительным показателям асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов для нижнего слоя покрытия:** Предел прочности при растяжении при изгибе -7,5 Мпа. Предельная относительная деформация растяжения, не менее 0,005Мпа. Разрушающая нагрузка по Маршаллу, не менее 6200 Н. Морозостойкость, не ниже F50. Дробимость, не ниже М1000. Коэффициент водостойкости, не менее 0,85  **Асфальтобетонные смеси дорожные А16Вн.**  Смеси с номинальным максимальным размером зерен 16,0 мм. Содержание воздушных пустот - для кернов (вырубок) – 2-6%. Пустоты в минеральном заполнителе (ПМЗ), не менее 12%. Пустоты, наполненные битумным вяжущим (ПНБ)- 67-80%. **Требования к дополнительным показателям асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов для верхнего слоя покрытия:** Предел прочности при растяжении при изгибе -6,5 Мпа. Предельная относительная деформация растяжения, не менее 0,005Мпа. Разрушающая нагрузка по Маршаллу, не менее 5340 Н. Морозостойкость, не ниже F50. Дробимость, не ниже М800. Коэффициент водостойкости, не менее 0,85  **Асфальтобетонные смеси дорожные А22Нн.**  Смеси с номинальным максимальным размером зерен 22,4 мм. Содержание воздушных пустот - для кернов (вырубок) – 2-7%. Пустоты в минеральном заполнителе (ПМЗ), не менее 12%. Пустоты, наполненные битумным вяжущим (ПНБ)- 65-78%.**Требования к дополнительным показателям асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов для нижнего слоя покрытия:** Предел прочности при растяжении при изгибе -6,0 Мпа. Предельная относительная деформация растяжения, не менее 0,004Мпа. Разрушающая нагрузка по Маршаллу, не менее 5340 Н. Морозостойкость, не ниже F50. Дробимость, не ниже М800. Коэффициент водостойкости, не менее 0,85  **Асфальтобетонные смеси дорожные А5.**  Смеси с номинальным максимальным размером зерен 5,6 мм. Содержание воздушных пустот - для кернов (вырубок) – 2-7%. Пустоты в минеральном заполнителе (ПМЗ), не менее 12%. Пустоты, наполненные битумным вяжущим (ПНБ)- 75-90%.**Требования к дополнительным показателям асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов для верхнего слоя покрытия:** Предел прочности при растяжении при изгибе -5,5 Мпа. Предельная относительная деформация растяжения, не менее 0,004Мпа. Разрушающая нагрузка по Маршаллу, не менее 4150 Н. Морозостойкость, не ниже F50. Дробимость, не ниже М600.  **Асфальтобетонные смеси дорожные А8.**  Смеси с номинальным максимальным размером зерен 8 мм. Содержание воздушных пустот - для кернов (вырубок) – 1,5-6%. Пустоты в минеральном заполнителе (ПМЗ), не менее 14%. Пустоты, наполненные битумным вяжущим (ПНБ)- 75-90%.**Требования к дополнительным показателям асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов для верхнего слоя покрытия:** Предел прочности при растяжении при изгибе -6,5 Мпа. Предельная относительная деформация растяжения, не менее 0,005Мпа. Разрушающая нагрузка по Маршаллу, не менее 5340 Н. Морозостойкость, не ниже F50. Дробимость, не ниже М600.  **Бордюрный камень (тротуар)** – длина -1000мм, ширина – 80мм, высота- 200мм ГОСТ-6665-91.  Водопоглащение - не более 6%.  Марка бетона по морозостойкости - F 200.  Класс бетона - B30  Прочность на сжатие не менее - 350 кгс/кв.см  **Бордюрный камень (автомобильная дорога)** – длина -1000мм, ширина – 150мм, высота- 300мм ГОСТ-6665-91.  Водопоглащение - не более 6%.  Марка бетона по морозостойкости - F 200.  Класс бетона - B30  Прочность на сжатие не менее - 350 кгс/кв.см |
| Особые условия и требования к работам | Подрядная организация обязана обеспечить выполнение работ подготовленным персоналом и обеспечить его техническое оснащение в соответствии с обязательными требованиями нормативных актов. Подбор техники, для выполнения работ на объекте, осуществлять исходя из вида и объема требуемых работ.  Перед началом выполнения работ Подрядчик обязан:  - при необходимости подготовить территорию для обеспечения безопасного производства работ – выставить ограждение, освещение, вывесить соответствующие знаки безопасности и дорожные знаки. При этом следует руководствоваться ГОСТ Р 50597-93, ГОСТ Р 52289-2004 и ГОСТ Р 52290-2004.  Подрядная организация гарантирует качество выполненных работ в течение 36 (тридцати шести) месяцев со дня подписания Акта о приемке выполненных работ. |
| Порядок сдачи работ | Подрядчик совместно с Заказчиком участвует в процедуре сдаче комиссии с участием представителя органов местного самоуправления в эксплуатацию восстановленного участка асфальтобетонного покрытия в местах проведения работ. При наличии замечаний со стороны представителя органов местного самоуправления к качеству выполненных работ, Подрядчик обязуется в письменно согласованные сроки за свой счет устранить все выявленные дефекты и недостатки.  Подрядчик представляет Заказчику:  - В течение 5-ти рабочих дней после окончания выполнения работ акт о приемке выполненных работ (по форме КС-2) и справку о стоимости выполненных работ (по форме КС-3).  - Заказчик обязан в течение 3-х рабочих дней проверить и подписать акт. При наличии замечаний возвратить акт Подрядчику для его корректировки или устранения недостатков в работе.  - В случае если Подрядчиком получен мотивированный отказ от подписания акта, Подрядчик обязан в разумный срок, но не более чем в течение 5-ти рабочих дней устранить недостатки. После устранения недостатков, акт подписывается в установленном выше порядке. |