Приложение № 1

к документации об открытом

аукционе в электронной форме

**Техническое задание**

**на выполнение работ по изготовлению наборных информационных табличек и их установке на остановочные пункты в рамках выполнения работ по обустройству остановочных пунктов городского пассажирского транспорта**

1. Подрядчик выполняет работы по изготовлению наборных информационных табличек и их установке на остановочные пункты городского пассажирского транспорта.
2. Подрядчик выполняет работы изготовлению информационных табличек и их установке на остановочные пункты городского пассажирского транспорта **в 6 этапов**:

**1 этап** – разработка рабочей конструкторской документации (далее - рабочая документация) и ее утверждение Заказчиком;

**2 этап** – изготовление информационных табличек:

- изготовление металлических каркасов информационных табличек;

- изготовление металлических кронштейнов и соединение металлических каркасов между собой в наборные информационные таблички;

- крепление наборных информационных табличек к несущему кронштейну;

**3 этап** – изготовление опор, предназначенных для монтажа информационных табличек;

**4 этап** – установка опор на остановочные пункты городского пассажирского транспорта;

**5 этап** – монтаж информационных табличек на опоры, установленные на остановочные пункты городского пассажирского транспорта;

**6 этап** – восстановление покрытия площадок остановочных пунктов.

1. До начала производства работ Подрядчик **разрабатывает рабочую документацию на наборные информационные таблички и их установку на остановочные пункты городского пассажирского транспорта:**
   1. подрядчик разрабатывает рабочую документацию на основе эскизных проектов, прилагаемых к настоящему контракту (Приложения №№2,3 к муниципальному контракту);
   2. рабочая документация должна содержать все необходимые документы, чертежи и пояснения, в объеме, достаточном для изготовления, эксплуатации и ремонта наборных информационных табличек и должна быть выполнена в соответствии со стандартами Системы проектной документации для строительства, Единой системы конструкторской документации в части, не противоречащей законодательству Российской Федерации о техническом регулировании, законодательству Российской Федерации о градостроительной деятельности и другими нормативными документами.
   3. подрядчик в течение 10 дней с момента заключения муниципального контракта направляет рабочую конструкторскую документацию для рассмотрения и утверждения в департамент дорог и транспорта администрации города Перми и после ее утверждения приступает к выполнению работ по изготовлению наборных информационных табличек.
2. После утверждения департаментом дорог и транспорта администрации города Перми Подрядчик **выполняет работы по изготовлению наборных информационных табличек:**
   1. работы по изготовлению наборных информационных табличек выполняются в соответствии с эскизными проектами и утвержденной рабочей документацией, подготовленной Подрядчиком в соответствии с условиями настоящего контракта;
      1. При выполнении работ по изготовлению наборных информационных табличек Подрядчик выполняет работы по изготовлению металлических каркасов и металлических кронштейнов.
      2. Подрядчик выполняет работы по изготовлению металлического каркаса в соответствии со следующими характеристиками:

* Изготовление металлических каркасов выполняется в трех типоразмерах в следующем объеме:

- 1-й типоразмер (200 х 600 х 30 мм) – 57 шт.

- 2-й типоразмер (100 х 600 х 30 мм) – 264 шт.

- 3-й типоразмер (50 х 600 х 30 мм) – 76 шт.

* каркасы должны быть изготовлены из алюминиевой профильной трубы правильной прямоугольной формы и геометрии, обеспечивающих максимально плотное прилегание изделий друг к другу при сборке;
* каркасы должны быть изготовлены в соответствии с эскизным проектом (Приложения №№2,3 к контракту);
* все детали и сборочные единицы каркасов должны быть выполнены из материала, абсолютно не подверженного коррозии или иметь защитное покрытие.
* окраска металлических каркасов порошковой краской цветом «серебристый металлик» с предварительным грунтованием поверхности каркасов.
* нанесение пленки-основы (характеристики пленки указаны в приложении №5 к контракту) с обеих сторон металлических каркасов с предварительным обезжириванием поверхности каркасов.
* изготовление информационных наклеек из самоклеющихся светоотражающих (световозвращающим) пленок выполняется методом аппликации с соблюдением всех технологических требований к данному методу. Требования к самоклеющимся светоотражающим (световозвращающим) пленкам представлены в приложении №5 к настоящему контракту. Информационные файлы для изготовления и нанесения наклеек предоставляются Заказчиком.
* изготовление и монтаж в металлические каркасы замковых соединений, обеспечивающих их надежное соединение между собой, в соответствии со схемой соединения труб (приложение №4 к контракту) и информационными данными по маршрутам городского пассажирского транспорта на конкретном остановочном пункте, предоставляемыми Заказчиком.
* Изготовление защитных «заглушек» для замковых соединений. Заглушки замковых соединений должны обеспечивать надежную защиту замков от атмосферных осадков и воздействия других природных факторов.
  + 1. После изготовления металлических каркасов Подрядчик выполняет работы по их соединению в соответствии с прилагаемой схемой соединения труб в информационной табличке (Приложение №4 к контракту);
    2. Подрядчик выполняет работы по изготовлению металлического кронштейна в соответствии со следующими характеристиками:
* Количество несущих кронштейнов – 69 шт;
* Изготовление несущего кронштейна производится в соответствии с эскизными проектами (Приложения №№2,3 к контракту)
* Все соединения кронштейнов выполняются электродуговой сваркой в соответствии с ГОСТ 14776-79.
* Окраска несущих кронштейнов производится порошковой краской цветом «серебристый металлик» с предварительным грунтованием поверхности кронштейнов.
* Крепление кронштейнов на опоры осуществляется при помощи бандажной ленты (R-13, R-19) с помощью замка с обеспечением силы затяжки до 600кг в соответствии с эскизным проектом:
  + 1. Подрядчик выполняет работы по изготовлению и установке опор для монтажа на них наборных информационных табличек, в соответствии со следующими характеристиками:
* Количество опор для информационных табличек – 54 шт.
* Диаметр трубы – 0,089 м, толщина стенки – 0,004 м.
* Длина опоры – от 3,5 м до 5 м. Высота опоры от поверхности земли – от 3,0 м до 4,5 м. Конкретная длина опоры указана в Приложении №6 к муниципальному контракту.
* При монтаже информационной таблички на опору, нижний уровень таблички должен быть не менее 2,5 м.
* При монтаже 3-х информационных табличек на один остановочный пункт, Подрядчик для их размещения на остановочном пункте устанавливает 2 опоры.
* Работы по изготовлению металлических опор выполнить согласно ГОСТ Р 52289‑2004, ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10706-76.
* Нанести защиту от коррозии на поверхность металлических опор, непосредственно соприкасающихся с грунтом.
* Выполнить покраску опор в серый цвет согласно ГОСТ Р 52289‑2004 и ГОСТ 9.401 с предварительным грунтованием поверхностей.
* Глубина монтажа опоры и заложения бетонного фундамента – 0,5м.
* **При монтаже опор земляные работы производить в соответствии с Порядком производства земляных работ, установленным Правилами благоустройства и содержания территории города Перми от 28.01.2008 №4.**
* После монтажа опор выполнить работы по восстановлению верхнего покрытия.
* Обеспечить безопасность участников дорожного движения при производстве работ в соответствии с требованиями ВСН 37‑84, СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
* Обеспечить соблюдение правил техники безопасности труда при проведении работ.

1. Подрядчик устанавливает требования к качеству материалов и работ, применяемых при изготовлении информационных табличек, которые определены эскизными проектами, требованиями к пленкам, информационному содержанию, а также требованиями ГОСТов, санитарными правилами и нормами, требованиями безопасности и охраны окружающей среды.
2. В процессе изготовления наборных информационных табличек и их установке на остановочные пункты городского пассажирского транспорта Подрядчик по согласованию с Заказчиком может вносить изменения в конструкцию табличек, улучшающие их эксплуатационные или эстетические свойства. Отступление от требований настоящего технического задания без согласования с Заказчиком не допускается.
3. При проведении работ Подрядчик обеспечивает контроль за соблюдением правил техники безопасности труда.
4. На выполняемые работы по изготовлению наборных информационных табличек и их установке на остановочные пункты городского пассажирского транспорта устанавливается гарантийный срок - не менее 3-х лет со дня подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |