**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по нанесению дорожной разметки на автомобильных дорогах и улицах г. Людиново, Калужской области**

1. **Место и объёмы выполнения работ**: 249406, Калужская область, Людиновский район, г. Людиново, в соответствии с Таблицей №1 - Адресный лист и ведомость объёмов работ (Приложение №2 к договору).
2. **Сроки выполнения работ:** с момента подписания контракта до 15.10.2024 г. по предварительной заявке Заказчика, отдельно по каждому пункту (наименованию автомобильной дороги) Адресного листа и ведомости объёмов работ (Приложение №2). Заявка на оказание услуг по нанесению горизонтальной дорожной разметки может производиться любым доступным способом – на электронный адрес или по телефону.
3. **Цель и исходные данные:** в целях повышения безопасности движения транспортных средств и пешеходов, для информирования участников дорожного движения об условиях и режимах движения и ориентирования их в пути следования выполнить работы по нанесению дорожной разметки на автомобильных дорогах и улицах г. Людиново, Калужской области.
4. **Особые условия:** При выполнении работ по нанесению дорожной разметки на автомобильных дорогах и улицах г. Людиново, Калужской области

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Ед. изм. | Кол-во |
|
| **1** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Машинное нанесение разметки | км. | 58,65 |
| 2 | Ручное нанесение разметки | кв. м. | 2281,60 |

**Перечень товара, используемого при выполнении работ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товаров (материалов) | Параметры определения соответствия потребностям Заказчика | Значение параметра | Соответствие ГОСТ |
| 1 | Краска дорожная (белая), марка «АК-511» или аналог | Коэффициент яркости (класс), % | более 80 | ГОСТ Р 52575-2006 |
| Плотность (класс), г/см3 | (класс В7) |
| Степень перетира (класс), мкм | 1,4-1,6 (ПК2) |
| 2 | Краска дорожная «АК-511» (желтая), или аналог | Коэффициент яркости (класс), % | 50-59 (В4) | ГОСТ Р 52575-2006 |
| Плотность (класс), г/см3 | 1,4-1,6 (ПК2) |
| Степень перетира (класс), мкм | Менее 50 (СП2) |

1. **Требования к применяемым материалам и конструкциям:**

Товары (материалы) используемые для выполнения работ, должны быть разрешены   
к применению на территории Российской Федерации, иметь необходимые разрешительные документы, сертификаты качества, безопасности, технические паспорта. Товар (материал) должен быть новым, ранее не использованным.

Подрядчик осуществляет входной контроль материалов до момента применения продукции в процессе выполнения работ, в том числе осуществлять проверку наличия и содержания документов поставщиков, содержащих сведения о качестве поставленной ими продукции, ее соответствия требованиям рабочей документации, технических регламентов, стандартов и сводов правил.

В соответствии с п.5. ст.723 ГК РФ Подрядчик, предоставивший материал для выполнения работы, отвечает за его качество по правилам об ответственности продавца за товары ненадлежащего качества по ст.475 ГК РФ.

**6. Перечень исполнительной производственно-технической документации и требования к ее ведению:**

1. Перечень исполнительной документации:

1.1. Паспорта и сертификаты качества на применяемые материалы;

1.2. Акт о приемке выполненных работ.

**7. Требования к Подрядчику при проведении работ:**

7.1.Технологический процесс нанесения дорожной разметки включает следующие группы работ:

- нанесение предварительной разметки линий и символов;

- нанесение разметочного материала на покрытие автодорог с обеспечением мероприятий по недопущению движения транспорта по нанесенным линиям дорожной разметки на время их формирования;

Дорожную разметку наносят при температуре воздуха от +5 до +20 градусов и влажности воздуха от 10 до 65%, соответствующей указанным в паспорте материала требованиям.

7.2. После нанесения новой разметки следы старой разметки не должны выступать более чем на 0,05 м по длине штрихов и разрывов линии разметки и 0,01 м – по остальным геометрическим параметрам.

7.3. До начала производства работ Подрядчик обязан представить Заказчику копии сертификатов соответствия, технических паспортов и других документов, удостоверяющих качество и соответствие используемых материалов государственным стандартам и технологическим условиям.

7.4. Подрядчик несет ответственность за качество используемых материалов и их соответствие существующим требованиям, в том числе и по гарантийным срокам хранения, установленным заводами-изготовителями. Применяемые материалы должны обеспечивать функциональную долговечность разметки в период гарантийного срока.

7.5. Подрядчик обеспечивает надлежащую охрану материалов, оборудования, техники и другого имущества на период производства работ за счет собственных средств и своими силами.

7.6. Подрядчик обязан обеспечить за свой счет и на свой риск надлежащее исполнение обязательств по муниципальному контракту.

7.7. Для обеспечения безопасности дорожного движения на период производства работ, Подрядчик обязан разработать в соответствии с ВСН 37-84 «Инструкция по организации движения и ограждения мест производства дорожных работ» и согласовать временные схемы организации дорожного движения,обеспечение в местах производства работ наряду с другими средствами (ограждающими, направляющими и сигнальными устройствами) установку временных дорожных знаков, а также согласовать с органами ГИБДД временные схемы организации дорожного движения. При невозможности запрета движения автомобильного транспорта на улицах с интенсивным движением наносить дорожную разметку следует, как правило, с участием сотрудников ГИБДД, которые при необходимости, оказывают помощь в организации движения в зоне проведения работ. Организация вызова сотрудника ГИБДД осуществляется Подрядчиком.

7.8. Комплекс работ по нанесению дорожной разметки должен проводиться с соблюдением правил техники безопасности и использования обученного, опытного и квалифицированного персонала.

7.9. Подрядчик несет ответственность за все действия своего персонала, в том числе и за соблюдение персоналом законодательства Российской Федерации.

7.10. Подрядчик при выполнении работ обеспечивает безопасность движения транспортных средств и пешеходов, выполнение необходимых мероприятий по охране окружающей среды, объектов собственности.

7.11. Подрядчик использует в ходе выполнения работ автомобили и оборудование, отвечающие требованиям действующего законодательства Российской Федерации.

7.12. Работы, выполненные Подрядчиком некачественно или не в соответствии с условиями муниципального контракта, Заказчиком не принимаются и не оплачиваются до полного устранения недостатков Подрядчиком.

**8. Технические и качественные требования:**

8.1. Выполнение работ по нанесению горизонтальной дорожной разметки должно производиться в соответствие с требованиями:

- ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»;

- ГОСТ Р 51256-2018 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования»;

- ГОСТ Р 52575-2006 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования»;

- Ведомственные строительные нормы ВСН 23-75 «Указания по разметке автомобильных дорог».

82. Требования к разметочному материалу:

Разметочные работы выполняются материалами для дорожной разметки: краска (эмаль), предназначенная для нанесения на усовершенствованные покрытия, и соответствующая требованиям ГОСТ Р 52575-2006.

Краска (эмаль) для дорожной разметки автомобильных дорог: суспензия высокодисперсных пигментов и наполнителей в растворах полимеров в органических растворителях, образующая после нанесения на дорожное покрытие и испарения растворителя твердую непрозрачную пленку, со световозвращающими элементами соответствующую требованиям, предъявляемым к дорожной разметке.

Время высыхания красок (эмалей) не должно превышать 30 мин.

Высохшая пленка красок (эмалей) должна быть стойкой (не менее 48 ч) к статическому воздействию:

- 3%-ного раствора хлорида натрия при температуре (0 +/- 2) °С;

- насыщенного водного раствора хлорида натрия при температуре (0 +/- 2) °С;

- воды при температуре (20 ± 2) °С;

- 10%-ного водного раствора щелочи гидроксида натрия при температуре (20 +/- 2) °С.

Требования к комплектности:

Материалы для дорожной разметки должны поставляться с сопроводительной документацией производителя, содержащей:

- паспорт с основными характеристиками материала (со ссылкой на стандарт организации или другой нормативный документ);

- экологический (гигиенический) сертификат или другой документ, подтверждающий экологическую (гигиеническую) безопасность материала.

Срок хранения красок (эмалей), применяемых для дорожной разметки, должен быть не менее 6 месяцев со дня изготовления.

**9. Требования к безопасности работ:**

9.1. Выполняемые работы, а также их результат должны соответствовать нормативным требованиям по технике безопасности и охране труда.

9.2. При производстве работ необходимо использовать защитные средства, обеспечивающие безопасность проведения работ. Лица, находящиеся на проезжей части, обязаны пользоваться сигнальными жилетами со световозвращающими элементами.

9.3. При выполнении работ следует руководствоваться схемами организации движения и ограждения мест производства работ.

**10. Требования к гарантийным срокам:**

10.1. Дорожная разметка, выполненная красками (эмалями), должна обладать функциональной долговечностью не менее 6 (шести) месяцев, при этом началом действия гарантийных обязательств Подрядчика считается дата подписания сторонами акта о приемке выполненных работ.

В течение гарантийного срока Подрядчик обеспечивает поддержание дорожной разметки в соответствии с требованиями контракта, ГОСТ.

Исполнение гарантийных обязательств проверяется путем проведения контрольных проверок по окончании каждого месяца гарантийного срока. В ходе контрольной проверки выявляются факты нарушений целостности дорожной разметки.

В случае выявления дефектов в пределах гарантийного срока, Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в установленные Заказчиком сроки.

Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении всего срока устранения недостатков, за которые отвечает Подрядчик.

**11. Срок оказания услуг:** с момента подписания контракта до 15.10.2024 г. по предварительной заявке Заказчика, отдельно по каждому пункту (наименованию автомобильной дороги) Адресного листа и ведомости объёмов работ (Приложение №2 к контракту). Заявка на оказание услуг по нанесению дорожной разметки может производиться любым доступным способом – на электронный адрес или по телефону.

**Адресный лист и ведомость объёмов работ по нанесению дорожной разметки на автомобильных дорогах и улицах г. Людиново, Калужской области.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | | Код линий разметки | | | | | | | | | Протяженность разметки(м.п/м2) пешеходных переходов | Протяженность ( с учетом цвета) разметки пешеходных переходов, м2 и стоп | |
|
| 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 (краска жёлтая) | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,11 | 1.14.1 | белый | желтый |
|
| Единица измерения, км | | | | | | | | |  |  |  |
| пер. Базарный | | 0,334 |  |  |  |  |  | 0,02 |  |  | 8/38,40 | 19,2 | 19,2 |
| пр-т. Машиностроителей | | 0,727 | 8,663 |  |  | 0,83 | 0,225 | 0,017 |  | 0,119 | 8/46,40 | 24 | 22,4 |
| ул. 3 Интернационала | | 1,299 |  |  |  | 0,091 | 0,688 |  |  | 0,264 | 8/214,4 | 108,8 | 105,6 |
| Ул. Апатьева | | 0,705 | 4,281 |  |  | 1,251 | 0,25 |  |  | 0,142 | 8/110,4 | 56 | 54,4 |
| ул. Володарского | | 0,274 |  |  |  |  |  | 0,011 |  |  |  |  |  |
| ул. Герцена | | 0,191 |  |  |  | 0,497 | 0,3 |  |  |  | 8/20,80 | 11,2 | 9,6 |
| ул. Гогиберидзе | | 0,115 |  |  |  | 0,08 | 0,15 |  |  |  | 8/76,80 | 38,4 | 38,4 |
| ул. К.Либнехта уч №1 | | 0,318 |  |  |  |  |  | 0,62 |  |  | 8/40,0 | 20,8 | 19,2 |
| ул. Карла Маркса | | 0,107 |  |  |  | 0,046 | 0,038 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Красноармейская | | 0,597 |  |  |  |  |  |  |  | 0,026 | 8/24,0 | 12,8 | 11,2 |
| ул. Кропоткина | | 0,328 |  |  |  | 0,017 | 0,225 |  |  |  | 8/108,8 | 54,4 | 54,4 |
| ул. Крупской | | 0,55 |  |  |  | 0,128 | 0,203 |  |  |  | 8/179,2 | 89,6 | 89,6 |
| ул. Ленина | | 1,158 | 1,026 |  |  |  |  | 0,009 |  | 0,052 | 8/182,4 | 91,2 | 91,2 |
| ул. Лясоцкого | | 0,284 | 2,275 |  |  | 0,6 | 0,3 | 0,019 |  | 0,12 | 8/67,20 | 33,6 | 33,6 |
| ул. Маяковского | | 1,259 |  | 0,172 |  | 2,155 | 0,6 | 0,016 |  | 0,342 | 8/344,0 | 172,8 | 171,2 |
| ул. Московская | | 0,393 |  |  |  | 0,8 | 0,75 |  |  |  | 8/57,6 | 28,8 | 28,8 |
| ул. Осипенко | | 0,335 | 5,577 |  |  | 2,194 | 0,4 |  |  | 0,226 | 8/67,2 | 33,6 | 33,6 |
| ул. Пионерская | | 0,04 | 0,314 |  |  | 0,175 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Плеханова | | 0,02 |  |  |  | 0,184 | 0,05 |  |  |  | 8/24,00 | 12,8 | 11,2 |
| ул. Попова | | 0,02 |  |  |  | 0,331 | 0,05 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Рагули | | 0,266 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8/20,80 | 11,2 | 9,6 |
| ул. Семашко | | 0,047 |  |  |  | 0,135 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Сестёр Хотеевых | | 1,219 |  |  |  |  |  |  |  | 0,06 | 8/38,40 | 19,2 | 19,2 |
| ул. Трудовые резервы | | 0,08 | 0,402 |  |  | 0,123 | 0,2 |  |  |  | 8/19,20 | 9,6 | 9,6 |
| ул. Урицкого | | 0,32 |  |  |  | 0,45 | 0,4 |  |  |  | 8/89,6 | 44,8 | 44,8 |
| ул. Фокина | | 0,417 |  |  |  | 0,361 | 0,2 | 0,011 |  | 0,03 | 8/134,40 | 67,2 | 67,2 |
| ул. Цветочная | | 0,469 |  |  |  | 0,205 | 0,05 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Черняховского №2 | | 0,02 |  |  |  | 0,517 | 0,05 |  |  |  |  |  |  |
| ул. Чугунова | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8/38,40 | 19,2 | 19,2 |
| ул. Щербакова | | 0,116 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ул. Энгельса | | 1,755 | 1,63 |  |  | 0,34 | 0,3 | 0,009 |  | 0,087 | 8/315,2 | 160 | 155,2 |
| проезд от Куйбышева до Маяковского | | 0,174 |  |  |  |  |  | 0,008 |  | 0,034 |  |  |  |
| а.д. от К.Либкнехта до ул. Осипенко | | 0,989 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |
| **Итого:** | | 14,926 | 24,168 | 0,172 | 0 | 11,51 | 5,629 | 0,74 | 0 | 1,502 | 200/2413,31 | 1139,2 | 1142,4 |
|  | Всего км |  |  |  |  |  |  |  | км | 58,647 | Всего | м² | 2281,60 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |