**Приложение № 1 к Техническому заданию**

**Реализация мероприятий подпрограммы "Капитальный ремонт и   
ремонт автомобильных дорог местного значения Краснодарского края   
на 2014-2016 годы" в Вышестеблиевском сельском поселении   
Темрюкского района государственной программы Краснодарского края "Комплексное и устойчивое развитие Краснодарского края в сфере строительства, архитектуры и дорожного хозяйства",   
«Ремонт ул. Комсомольской от пер.Урицкого до пер.Шевченко   
в ст-це Вышестеблиевской»,**

**«Ремонт ул.Пушкина от пер.Урицкого до пер.Шевченко**

**в ст-це Вышестеблиевской»»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара (материала, оборудовании)** | **Товарный знак (при наличии)** | **Требования, установленные к функциональным, техническим, качественным характеристикам товара, входящего в объект закупки\*\* (показатели, в соответствии с которыми будет устанавливаться эквивалентность/соответствие)** | |
| **Наименование показателя, ед.изм.показателя** | **Значение показателя** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | **Битум** |  | **Битум по ГОСТ 22245-90 для приготовления асфальтобетонных смесей по ГОСТ 9128-2009 и ГОСТ 31015-2002** | |
| Глубина проникания иглы при 25°С , мм\*10ˉ¹, в пределах диапазона | 70 - 90 |
| Минимальная глубина проникания иглы при 0°С, мм\*10ˉ¹ | не менее 20 |
| Минимальная температура размягчения по кольцу и шару, °С | не ниже 49 |
| Растяжимость при 25°С, см, в пределах диапазона | 55-150 |
| Растяжимость при 0°С, см, в пределах диапазона | 3,5 - 30 |
| Максимальная температура хрупкости, °С | не выше -15 |
| Максимальное изменение температуры размягчения после прогрева , °С | не более 5 |
| Индекс пенетрации, в пределах диапазона | ( -1,0) - (1,0) |
| Минимальная оценка сцепления с минеральной частью по ГОСТ 12801 | выдерживает |
| **2** | **Асфальтобетонная смесь и асфальтобетон** |  | **Мелкозернистая плотная горячая асфальтобетонная смесь и асфальтобетон тип Б марки II для выравнивающих слоев по ГОСТ 9128-2009 III дорожно-климатическая зона** | |
|  |  |  | Температура смеси при отгрузке, °С | 145-155 |
|  |  |  | Температура смеси при укладке, °С | не менее 120 |
|  |  |  | Содержание битума, % по массе | 6,0-6,5 |
|  |  |  | Содержание в смеси песка природного, % по массе | не более 20 |
|  |  |  | Зерновой состав минеральной части для непрерывного зернового состава; размер зерен, мм, мельче, %: |  |
|  |  |  | 20 | 100 |
|  |  |  | 15 | 90-100 |
|  |  |  | 10 | 70-100 |
|  |  |  | 5 | 50-60 |
|  |  |  | 2,5 | 38-48 |
|  |  |  | 1,25 | 28-37 |
|  |  |  | 0,63 | 20-28 |
|  |  |  | 0,315 | 14-22 |
|  |  |  | 0,16 | 10- 16 |
|  |  |  | 0,071 | 6 -12 |
|  |  |  | Испытание на сцепление битумов с поверхностью минеральной части | выдерживает |
|  |  |  | Остаточная пористость , %, в пределах диапазона | 2,5 - 5 |
|  |  |  | Пористость минеральной части , %, в пределах диапазона | 14 - 19 |
|  |  |  | Минимальный предел прочности при сжатии, при температуре 50°С,МПа | не менее 1,0 |
|  |  |  | Минимальный предел прочности при сжатии, при температуре 20°С,МПа | не менее 2,2 |
|  |  |  | Максимальный предел прочности при сжатии, при температуре 0°С,МПа | не более 12 |
|  |  |  | Водостойкость, в пределах диапазона | 0,85 - 1,05 |
|  |  |  | Водостойкость при длительном водонасыщении, в пределах диапазона | 0,75 - 1,05 |
|  |  |  | Сдвигоустойчивость по коэффициенту внутреннего трения, в пределах диапазона | 0,81 - 1,0 |
|  |  |  | Сдвигоустойчивость по сцеплению при сдвиге при температуре 50°С ,МПа, в пределах диапазона | 0,35 - 1,0 |
|  |  |  | Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 0°С и скорости деформирования 50 мм/мин , МПа, в пределах диапазона | 3 -6,5 |
|  |  |  | Водонасыщение образцов из смесителя по объёму , % , в пределах диапазона | 1,5 - 4 |
|  |  |  | Водонасыщение по объёму для образцов из переформованных вырубок и кернов , %, в пределах диапазона | 1 - 4 |
|  |  |  | Максимальное водонасыщение по объёму для вырубок и кернов, % | не более 4,5 |
|  |  |  | **Крупнозернистая пористая горячая асфальтобетонная смесь и асфальтобетон марки II по ГОСТ 9128-2009 для нижних слоев покрытий и оснований** | |
|  |  |  | Температура смеси при отгрузке, °С | 145-155 |
|  |  |  | Температура смеси при укладке, °С | не менее 120 |
|  |  |  | Содержание битума, % по массе | 4,5-5,0 |
|  |  |  | Содержание в смеси песка природного, % по массе | не более 25 |
|  |  |  | Зерновой состав минеральной части ; размер зерен, мм, мельче, %: |  |
|  |  |  | 40 | 90-100 |
|  |  |  | 20 | 75-100 |
|  |  |  | 15 | 64-100 |
|  |  |  | 10 | 52-88 |
|  |  |  | 5 | 40-60 |
|  |  |  | 2,5 | 28-60 |
|  |  |  | 1,25 | 16-60 |
|  |  |  | 0,63 | 10- 60 |
|  |  |  | 0,315 | 8 -37 |
|  |  |  | 0,16 | 5 -20 |
|  |  |  | 0,071 | 2- 8 |
|  |  |  | Испытание на сцепление битумов с поверхностью минеральной части | выдерживает |
|  |  |  | Остаточная пористость, %, в пределах диапазона | 5 - 10 |
|  |  |  | Максимальная пористость минеральной части , % | не более 23 |
|  |  |  | Водонасыщение по объёму, %, в пределах диапазона | 4 - 10 |
|  |  |  | Максимальное водонасыщение по объёму для вырубок и кернов, % | не более 10 |
| **3** | **Щебень** |  | **Щебень по ГОСТ 8267-93 фр. 5-10мм, 5-20мм, 10-20мм, 20-40мм для приготовления асфальтобетонных смесей по ГОСТ 9128-2009** | |
| Полные остатки на контрольных круглых ситах : Dнаим по массе,%, в пределах диапазона | 90 -100 |
| Полные остатки на контрольных круглых ситах : Dнаиб по массе,%, в пределах диапазона | 0 - 10 |
| Полные остатки на контрольных круглых ситах : 0,5\*(Dнаим + Dнаиб) по массе , %, в пределах диапазона | 30 - 60 |
| Полные остатки на контрольных круглых ситах : 1,25\*Dнаиб по массе,%, в пределах диапазона | 0 - 0,5 |
| Минимальное содержание дробленых частиц по массе , % | не менее 80 |
| Минимальная марка щебня по дробимости в цилиндре: |  |
| щебня из гравия | не ниже 800 |
| щебня из изверженных пород | не ниже 1000 |
| Максимальное содержание зерен слабых пород по массе, % | не более 10 |
| Максимально допустимое наличие зерен пластинчатой и игловатой формы по массе , % | не более 15 |
| Максимальное содержание глинистых и пылеватых частиц по массе , % | не более 1 |
| Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, % по массе | не более 15 |
| Содержание глинистых и пылеватых частиц,% | не более 1 |
| Марка щебня по морозостойкости | не ниже F50 |
| Марка щебня по истираемости | И-1 |
| **4** | **Песок** |  | **Песок из отсевов дробления по ГОСТ 8736-93 для приготовления асфальтобетонных смесей по ГОСТ 9128-2009** | |
| Марка по прочности исходной породы | не менее 800 |
| Максимальное содержание зерен крупностью свыше 10 мм по массе , % | не более 10 |
| Максимальное содержание зерен крупностью свыше 5 мм по массе, % | не более 50 |
| Максимальное содержание зерен крупностью менее 0,16 мм по массе, % | не более 10 |
| Максимальное содержание глинистых и пылеватых частиц по массе, % | не более 10 |
| Содержание глины в комках | не допускается |
| Максимальное содержание глинистых частиц методом набухания по массе, % | не более 0,5 |
| Минимальное содержание дробленых зерен, определяемое на зернах размером более 5 мм по массе , % | не менее 90 |
| **Песок природный (I и II класса) по ГОСТ 8736-93 для приготовления асфальтобетонных смесей по ГОСТ 9128-2009** | |
| Модуль крупности , в пределах диапазона | 2,0-3,0 |
| Максимальное содержание зерен крупностью свыше 10 мм по массе,% | не более 10 |
| Максимальное содержание зерен крупностью свыше 5 мм по массе ,% | не более 20 |
| Максимальное содержание зерен крупностью менее 0,16 мм по массе,% | не более 10 |
| Максимальное содержание глинистых и пылеватых частиц по массе,% | не более 3 |
| Содержание глины в комках | не допускается |
| Максимальное содержание глины методом набухания по массе,% | не более 0,5 |
| **5** | **Минеральный порошок** |  | **Минеральный порошок активированный по ГОСТ Р 52129-2003 из карбонатных пород для приготовления асфальтобетонных смесей по ГОСТ 9128-2009, ГОСТ 31015-2002** | |
| Марка порошка | МП-1 |
| Гидрофобность, % | 100 |
| Содержание комков | не допускается |
| Содержание зерен крупностью более 1,25 мм по массе , % | не допускается |
| Минимальное содержание зерен крупностью менее 0,315 мм по массе, % | не менее 90 |
| Минимальное содержание зерен крупностью менее 0,071 мм по массе, % | не менее 80 |
| Минеральные порошки, получаемых из порошкообразных отходов промышленности (пыль уноса цементных заводов, золы уноса ТЭЦ) в составе смеси | не допускается |
| 6 | **Смеси щебеночно-гравийно-песчаные** |  | **Смесь гравийно-песчаная С5 (макс. фр. 40мм) по ГОСТ 25607-2009** | |
|  |  |  | Минимальная марка гравия по дробимости в цилиндре: | 800 |
|  |  |  | Содержание глинистых и пылеватых частиц, % по массе | не более 5 |
|  |  |  | Содержание глины в комках, % по массе | не более 0,5 |
|  |  |  | Марка гравия по морозостойкости | не ниже F50 |
|  |  |  | Зерновой состав готовых смесей: полный остаток, % по массе, на ситах с размерами отверстий, мм |  |
|  |  |  | 80 | 0 |
|  |  |  | 40 | 0-10 |
|  |  |  | 20 | 25-60 |
|  |  |  | 10 | 45-80 |
|  |  |  | 5 | 57-85 |
|  |  |  | 2,5 | 67-88 |
|  |  |  | 0,63 | 80-95 |
|  |  |  | 0,16 | 90-97 |
|  |  |  | 0,05 | 95-100 |
|  |  |  | Коэффициент фильтрации, м/сут | не менее 1,0 |
|  |  |  | **Смесь щебеночно-гравийно-песчаная С1 по ГОСТ 25607-2009 для устройства покрытий** | |
|  |  |  | Минимальная марка гравия в смеси по дробимости в цилиндре: | 800 |
|  |  |  | Минимальная марка щебня в смеси по дробимости в цилиндре: | 600 |
|  |  |  | Содержание глинистых и пылеватых частиц, % по массе | от 7 до 20 |
|  |  |  | Содержание глины в комках, % по массе | не более 2 |
|  |  |  | Марка гравия(щебня) по морозостойкости | не ниже F50 |
|  |  |  | Зерновой состав готовых смесей: полный остаток, % по массе, на ситах с размерами отверстий, мм |  |
|  |  |  | 80 | 0 |
|  |  |  | 40 | 0-10 |
|  |  |  | 20 | 20-40 |
|  |  |  | 10 | 35-60 |
|  |  |  | 5 | 45-70 |
|  |  |  | 2,5 | 55-80 |
|  |  |  | 0,63 | 70-90 |
|  |  |  | 0,16 | 75-92 |
|  |  |  | 0,05 | 80-93 |
|  |  |  | Минимальное содержание щебня в смеси , % от массы частиц размером более 5 мм | не менее 50 |
| **7** | **Бортовой камень** |  | **Бортовой камень БР 100.30.18 по ГОСТ 6665-91** | |
| Максимальное отклонение от линейных размеров по длине камней , мм | не более 6 |
| Максимальное отклонение от линейных размеров по высоте камней, мм | не более 4 |
| Максимальное отклонение от прямолинейности профиля верхней поверхности по длине, мм | не более 6 |
| Максимальное отклонение от перпендикулярности торцевых и смежных граней,мм | не более 4 |
| Класс бетона по прочности на сжатие | В30 |
| Марка бетона по морозостойкости | F200 |
| **8** | **Бетон** |  | **Смеси бетонные по ГОСТ 7473-2010 и бетон по ГОСТ 26633-91 для устройства основания под бортовые камни** | |
|  |  |  | Класс бетона по прочности на сжатие | В-15 |
|  |  |  | Класс бетона по морозостойкости | не менее F150 |
|  |  |  | Марка бетона по водонепроницаемости | не менее W6 |
|  |  |  | Марка смеси бетонной по осадке конуса (показатель удобоукладываемости) | П4 |

Участник закупки в своей заявке должен указать конкретные показатели, соответствующие значениям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме, предлагаемого для использования товара.

Не допускается указывать значения показателей (параметров) товара с формулировками: "от ", "до" или "не менее" и " не более", или "не выше" и "не ниже".