**Приложение 2**

**к техническому заданию**

**Характеристика используемых товаров**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п./п** | **Наименование товара** | **Требования к значениям показателей, позволяющие определить соответствие работ установленным требованиям \*** |
| 1 | Мастика битумно-полимерная | Мастика битумно-полимерная с техническими характеристиками: Условная прочность, МПа (кгс/см2), не менее 0,2(2,0)Относительное удлинение при разрыве, %, не менее 100Прочность сцепления с основанием, МПа (кгс/см2), не менее 0,1 (1,0)Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более 2В соответствии с ГОСТ 30693-2000 |
| 2 | Трубы стальныепрямошовные | Трубы стальные с техническими характеристиками: трубы стальные электросварные прямошовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву не менее 38 кгс/мм2; наружный диаметр – не менее 1420 мм и не более 1450 мм.Вес одного погонного метра не менее 382,23 кг и не более 416,68 кгтолщина стенки – не менее 11 мм. и не более 12 мм.В соответствии с ГОСТ 10704-91 |
| 3 | Трубы стальныеспирально-шовные | Трубы стальные с техническими характеристиками: трубы стальные электросварные спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву не менее 38 кгс/мм2; наружный диаметр – не менее 1420 мм и не более 1450 мм.Линейная плотность труб – не менее 388,0 кг/м и не более 422,9 кг/мтолщина стенки – не менее 11 мм. и не более 12 мм.В соответствии с ГОСТ 8696-74 |
| 4 | Горячекатанная арматурная сталь | Горячекатанная арматурная сталь гладкая с техническими характеристиками: диаметр не менее 8 мм и не более 10мм.Площадь поперечного сечения стержня – не менее 0,503 см2Предел текучести, Н/мм2 – не менее 235Временное сопротивление разрыву, Н/мм2 – не менее 373Относительное удлинение, % - не менее 25В соответствии с ГОСТ 5781-82 |
| 5 | Песок | Песок природный (для строительных работ) с характеристиками: класс песка по крупности – средний, модуль крупности песка: Мк, в диапазоне включительно, не менее 2,0, и не более 2,5; полный остаток при рассеве песка на сите с сеткой 0,63: в диапазоне включительно, не менее 30% и не более 45%.Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм: не более 5%.Содержание зерен крупностью свыше 5 мм: не более 5%.Содержание зерен крупностью свыше 10 мм: не более 0,5%.Содержание пылевидных и глиняных частиц не более 2%. В соответствии с ГОСТ 8736-2014. |
| 6 | Щебень | Щебень с характеристиками: щебень прочный, фракция в диапазоне включительно не менее 20 мм и не более 40 ммПрочность в диапазоне от 1200 до 1400 МпаМорозостойкость не менее F300Объемная насыпная масса до 1,55 т./куб.мВ соответствии с ГОСТ 3344-83. |
| 7 | Асфальтобетонные смеси дорожные | Смеси асфальтобетонные дорожные с техническими характеристиками: смеси состоят из минеральных зерен:- мелкозернистых с размером зерен не более 20 мм;Содержание щебня, диапазон от 40 % до 50 %;Пористость минеральной части асфальтобетонов из горячих смесей, диапазон от 14 % до 19%;Предел прочности при сжатии при температуре +50 °С, не менее 0,7 Мпа.Остаточная пористость, диапазон от 2,5 % до 5,0 % Водонасыщение, диапазон от 4 % до 10 % по объему. В соответствии с ГОСТ 9128-2009 |
| 8 | Асфальтобетонные смеси дорожные | Смеси асфальтобетонные дорожные с техническими характеристиками: смеси состоят из минеральных зерен:- крупнозернистых с размером зерен не более 40 мм;Содержание щебня, диапазон от 40 % до 50 %;Пористость минеральной части асфальтобетонов из горячих смесей, диапазон от 14 % до 19%;Предел прочности при сжатии при температуре +50 °С, не менее 0,7 Мпа.Остаточная пористость, диапазон от 2,5 % до 5,0 % Водонасыщение, диапазон от 4 % до 10 % по объему. В соответствии с ГОСТ 9128-2009 |
| 9 | Асфальтобетонные смеси дорожные | Смеси асфальтобетонные дорожные с техническими характеристиками: смеси состоят из минеральных зерен:- песчаных с размером зерен не более 10 мм;Содержание щебня, диапазон от 40 % до 50 %;Пористость минеральной части асфальтобетонов из горячих смесей, диапазон от 14 % до 19%;Предел прочности при сжатии при температуре +50 °С, не менее 0,7 Мпа.Остаточная пористость, диапазон от 2,5 % до 5,0 % Водонасыщение, диапазон от 4 % до 10 % по объему. В соответствии с ГОСТ 9128-2009 |
| 10 | Бетон | Бетон с характеристиками: бетон тяжелый, класс не более В15. Морозостойкость не менее F75 и не более F200, прочность не более 196 кгс/см2. В соответствии с ГОСТ 26633-2012. |
| 11 | Семена газонной травы | Семена газонной многолетней травы с характеристиками: универсальная травосмесь. Газонные травы, входящие в состав смеси, выдерживают низкую стрижку, формируют плотный, мягкий и шелковистый покров. Всхожесть семян:Рейграс высокий, Тимофеевка луговая не менее 80 % (неизменяемое значение показателя); Овсяница луговая не менее 85% (неизменяемое значение показателя);Ежа сборная не менее 75% (неизменяемое значение показателя). Состав газонной смеси (100%) входят следующие виды трав: Райграс высокий не менее 40% и не более 50%, Тимофеевка луговая не менее 10% и не более 20%, Ежа сборная не менее 30% и не более 40%, Овсяница луговая не менее 20% и не более 30%.Всхожесть семян:Рейграс высокий, Тимофеевка луговая не менее 80 % (неизменяемое значение показателя); Овсяница луговая не менее 85% (неизменяемое значение показателя);Ежа сборная не менее 75% (неизменяемое значение показателя). Чистота семян не менее 92% и не более 95%Содержание сорняков не более 0,5% (неизменяемое значение показателя). В соответствии с ГОСТ Р 52325-2005 |
| 12 | Питательный грунт | Питательный грунт с характеристиками:

|  |  |
| --- | --- |
| Массовая доля сухого вещества, %, не менее | 25 |
| Содержание балластных инородных механических включений, %, не более: |  |
| - включения камней и других посторонних предметов |  |
| более 0,5 см | Не допускается |
| менее 0,5 см | 5 |
| Емкость катионного обмена, мг-экв/100 г, не менее | 15 |
| Общее содержание солей по удельной электропроводимости, мСм/см, не более | 3,0 |
| В соответствии с ГОСТ Р 53381-2009 |

 |

\*Нестандартные показатели не используются