**Техническое задание на выполнение работ по благоустройству территории, перед детским садом «Росинка», в с. Новицкое**

**Наименование, характеристики и объём выполняемых**

**работ по благоустройству территории, перед детским садом «Росинка», в с. Новицкое**

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Обоснование | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 3 | 1000 м3 грунта | 0.069  *69/1000* | ГЭСН01-01-014-06 |  |
| 2 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 1 км I класс груза | 1 т груза | 124.2  *69\*1,8* | П 03-21-01-001 (Сб.Смета в.40) | |
| 3 | Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 3 | 1000 м2 спланированной площади | 0.275  *275/1000* | ГЭСН01-02-027-03 |  |
| 4 | Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см | 1000 м3 уплотненного грунта | 0.069  *69/1000* | ГЭСН01-02-001-01 |  |
| 5 | На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к норме 01-02-001-01 | 1000 м3 уплотненного грунта | 0.276  *69/1000\*4* | ГЭСН01-02-001-07 |  |
| 6 | Разборка бортовых камней: на бетонном основании | 100 м | 0.36  *36/100* | ГЭСН27-03-010-01 |  |
| 7 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т | 1 т груза | 5.4144  *12\*0,188\*2,4* | П 01-01-01-003 (Сб.Смета в.40) | |
| 8 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 3 | 1000 м3 грунта | 0.00099  *11\*0,45\*0,2/1000* | ГЭСН01-01-014-06 |  |
| 9 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 1 км I класс груза | 1 т груза | 7,1964 | П 03-21-01-001 (Сб.Смета в.40) | |
| 10 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0.00352  *11\*0,32\*0,10/100* | ГЭСН27-04-001-04 |  |
| 11 | Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий | 100 м бортового камня | 0.11  *11/100* | ГЭСН27-02-010-02 |  |
| 12 | Камни железобетонные бортовые: БУ 100.30.32 | шт. | 2 | XXX-1142 |  |
| 13 | Камни железобетонные бортовые: БУ 300.30.32 /бетон В30 (М400), объем 0,188 м3, расход арматуры 5,14 кг/ (ГОСТ 6665-91) | шт. | 3 | 403-8132 |  |
| 14 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3 | 100 м3 грунта | 0,005 | ГЭСН01-02-061-03 |  |
| 16 | Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2): однослойных | 1000 м2 основания | 0.275  *275/1000* | ГЭСН27-04-005-01 |  |
| 17 | На 5 см изменения толщины слоя добавлять к нормам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03 | 1000 м2 основания | 1.375  *0,275\*5* | ГЭСН27-04-005-04 |  |
| 18 | Розлив вяжущих материалов | 1 т | 0.2136  *267/1000\*0,8* | ГЭСН27-06-026-01 |  |
| 19 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | 0.267  *267/1000* | ГЭСН27-06-020-01 |  |
| 20 | Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: с применением укладчиков асфальтобетона | 100 т смеси | 0.015  *1,5/100* | ГЭСН27-03-004-01 |  |

|  |
| --- |
|  |

**Требования**

**к качеству, техническим, функциональным характеристикам**

**(потребительским свойствам), безопасности и иные показатели, связанные**

**с определением соответствия товаров, используемых при выполнении работ**

**по благоустройству территории, перед детским садом «Росинка», в с. Новицкое**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование товара | Значения показателей | Значения показателей, которые не могут изменяться |
| Щебень | физико-механические свойства щебня в соответствии с требованиями  ГОСТ 8267-93, 8269.0-97:  фракция 40-70, Дробимость >=800;  Содержание в щебне зерен пластинчатой и игловатой формы <=35;  Морозостойкость. Выдержал циклов замораживания и оттаивания >=F50;  Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Бк\кг <=370Бк\кг | физико-механические свойства щебня в соответствии с требованиями  ГОСТ 8267-93, 8269.0-97:  фракция 40-70, Дробимость >=800;  Содержание в щебне зерен пластинчатой и игловатой формы <=35;  Морозостойкость. Выдержал циклов замораживания и оттаивания >=F50;  Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Бк\кг <=370Бк\кг |
| Асфальтобетонная смесь | физико-механические свойства щебня в соответствии с требованиями ГОСТ 9128-97:  Тип Б, марка 2 Водонасыщение 1,5 - 4;  Сдвигоустойчивость >=0,81  по коэффициенту внутреннего трения >=0,35  Трещиностойкость 3,0-6,5  Предел прочности при сжатии, МПа:  - при 20 град.С - 2,2  - при 50 град.С – 1  - при 0 град.С - <=12,0  - коэффициент водостойкости Кв >=0,85  - коэффициент водостойкости при длительном водонасыщении >=0,75  Пористость минерального состава, % по объему 14-19  Остаточная пористость, % по объему 2,5 - 5,0 | физико-механические свойства щебня в соответствии с требованиями ГОСТ 9128-97:  Тип Б, марка 2 Водонасыщение 1,5 - 4;  Сдвигоустойчивость >=0,81  по коэффициенту внутреннего трения >=0,35  Трещиностойкость 3,0-6,5  Предел прочности при сжатии, МПа:  - при 20 град.С - 2,2  - при 50 град.С – 1  - при 0 град.С - <=12,0  - коэффициент водостойкости Кв >=0,85  - коэффициент водостойкости при длительном водонасыщении >=0,75  Пористость минерального состава, % по объему 14-19  Остаточная пористость, % по объему 2,5 - 5,0 |
| Камень бортовой | марка БУ300.30.32 и БУ100.30.32;  марка бетона по прочности В-30;  Отпускная прочность бетона 38,4 кг/см2;  Марка бетона по морозостойкости F300;  Марка бетона по водонепроницаемости W6;  Средняя плотность бетона ср 2409 кг/м3;  Марка стали закладных изделий и выпусков арматуры Ст3Сп;  Марка стали арматурного каркаса 25Г2С; | марка БУ300.30.32 и БУ100.30.32;  марка бетона по прочности В-30;  Отпускная прочность бетона 38,4 кг/см2;  Марка бетона по морозостойкости F300;  Марка бетона по водонепроницаемости W6;  Средняя плотность бетона ср 2409 кг/м3;  Марка стали закладных изделий и выпусков арматуры Ст3Сп;  Марка стали арматурного каркаса 25Г2С; |
| Битум | Глубина проникновения иглы, 0,1 мм  при 25 град.С - 91-130  при 0 град.С не менее - 28  Температура размягчения по кольцу и шару не ниже 43 град.С  Растяжимость, см,  при 25 град.С не менее 65  при 0 град.С не менее 4,0  Изменение температуры размягчения после подогрева не более 5,0 град.С  Индекс пенетрации от – 1,0 до +1,0  Температура хрупкости не выше -17 град.С  Температура вспышки не ниже 230 град.С | Глубина проникновения иглы, 0,1 мм  при 25 град.С - 91-130  при 0 град.С не менее - 28  Температура размягчения по кольцу и шару не ниже 43 град.С  Растяжимость, см,  при 25 град.С не менее 65  при 0 град.С не менее 4,0  Изменение температуры размягчения после подогрева не более 5,0 град.С  Индекс пенетрации от – 1,0 до +1,0  Температура хрупкости не выше -17 град.С  Температура вспышки не ниже 230 град.С |

**3. Перечень**

**товаров, используемых при выполнении работ**

**по благоустройству территории, перед детским садом «Росинка»,**

**в с. Новицкое**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара | Значение показателя | Предложение поставщика | |
| Наименование товара | Значение показателя |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Все работы выполняются из материалов Подрядчика и включены в стоимость начальной цены контракта.

**Примечание:**

В графе « Предложения поставщика» участником закупки указываются:

**конкретные показатели**, соответствующие значениям, установленным документацией о таком аукционе, **и указание на товарный знак** (его словесное обозначение) (при наличии), **знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии)**, полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), **наименование места происхождения товара или наименование производителя** предлагаемого для поставки товара при условии отсутствия в данной документации указания на товарный знак, знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование места происхождения товара или наименование производителя.

**Требования к качеству работ**:

1) Выполненные работы должны производиться в соответствии с требованиями по качеству, установленными для работ по ремонту дорог и элементов благоустройства законодательством Российской Федерации.

Основной перечень нормативных технических документов, подлежащих применению сторонами при выполнении работ:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | СНиП 3.06.03-85 Автомобильные дороги. |
| 2 | СНиП 2.05.02-85 Автомобильные дороги. |
| 3 | СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектом. Основные положения. |
| 4 | СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты |
| 5 | СНиП 12-01-2004 Организация строительства |
| 6 | СНиП 12-03-99 ГОСТ Р 12.3.048 -2002 Правила производства и приемки работ. Техника безопасности в строительстве. |
| 7 | СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения |
| 8 | ВСН 19-89 Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог. |
| 9 | ТР 103-00 Технические рекомендации по устройству дорожных конструкций с применением асфальтобетона (взамен ВСН 14-95). |
| 10 | ВСН 14-91 Нормы расхода материалов на строительство и ремонт автомобильных дорог и мостов. |
| 11 | Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования (взамен ВСН 24-88), рекомендованные к применению письмом Государственной службы дорожного хозяйства Министерства транспорта РФ от 17.03.2004 г. №ос-28/1270-ИС). |
| 12 | ГОСТ Р 50597-93 «Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения». |
| 13 | ГОСТ 8735-88 (Изм. №1 от 22.06.89; №2 от 4.12.200-) Песок для строительных работ. Методы испытаний. |
| 14 | ГОСТ 8736-93 (№1, 2 от 4.12.2000) Песок для строительных работ. Технические условия. |
| 15 | ГОСТ 9128-97 (Изм. №1 от 4.12.2000; №2 от 11.06.2002) Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия |
| 16 | ГОСТ 22245-90 Битумы нефтяные дорожные вязкие |
| 17 | ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний. |
| 18 | ГОСТ 7473-94 Смеси бетонные. Технические условия. |
| 19 | ГОСТ 6665-91 Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия |
| 20 | ГОСТ 13579-78 Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия |
| 21 | ГОСТ 30412-96 Дороги автомобильные и аэродромы. Методы измерения неровностей оснований и покрытий. |
| 22 | ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения. |
| 23 | ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения. |
| 24 | ГОСТ 8269.0-97 (Изм. №1 от 4.12.2000) Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы испытаний |
| 25 | ГОСТ 8267-93 (Изм. №1 от 10.12.97; №2 от 4.12.2000; №3 от 3.06.2002) Щебень из природного камня для строительных работ. Технические условия |
| 26 | ГОСТ 10181-2000 Смеси бетонные. Методы испытаний |
| 27 | ГОСТ 5802-86 Растворы строительные. Методы испытаний |
| 28 | СП 82-101-98 Приготовление и применение растворов строительных |
| 29 | ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик |

2) Качество всех материалов и изделий, используемых при производстве работ должно подтверждаться соответствующими сертификатами, техническими паспортами на бетонные изделия, рецептами на приготовление а/бетонных смесей, карточками и журналами лабораторных испытаний щебня, битума, а/бетонных смесей, контрольных образцов а/бетона (кернов) и др., удостоверяющими их качество в соответствии с требованиями ГОСТ.

3) Работы должны выполняться под наблюдением ответственных лиц за технологическими процессами, качеством всех видов работ, безопасности работ назначенных приказом руководителя предприятия Подрядчика и предоставленного Заказчику до начала работ.

4) Подрядчик обязан вести общий журнал производства работ, а также специальные журналы по выполняемым отдельным видам работ на данном объекте и предоставлять его для проверки и замечаний представителю заказчика по его требованию и при приемке всех выполненных работ.

5) Покрытие и основание с использованием вяжущих материалов устраивать в сухую погоду по сухим и чистым нижележащим слоям.

6) Перед укладкой а/бетонной смеси произвести обработку поверхности основания битумом равномерным слоем не менее, чем за 1-6 часов до укладки смеси. При разливе битума не допускать его концентрации в пониженных местах.

7) Перед устройством асфальтобетонного слоя по существующему покрытию, устранить дефекты старого покрытия (выбоины, колейность, трещины, просадки)

8) Сопряжения полос должны быть ровными и плотными. Поперечные сопряжения полос должны быть перпендикулярны оси дороги. Продольные сопряжения полос должны быть параллельны оси дороги. На сопряжении начального и конечного участках свежеуложенное покрытие должно быть в одном уровне со старым покрытием.

9) Поверхность свежеуложенного покрытия должна быть однородной, без раковин и трещин.

10) Поперечный профиль проезжей части дороги должен быть выполнен с уклоном к бортовым камням, лоткам, ливнестокам, приямкам, обочинам водоотводным канавам. Застой воды на покрытиях не допускается.

11) Поверхность покрытия должна быть ровной, просвет под трехметровой рейкой должен быть не более 5мм. Застой воды на покрытиях не допускается.

12) Коэффициент уплотнения плотного асфальтобетона из горячих смесей типа Б должен быть не менее-0,99 и пористого асфальтобетона должен быть не менее - 0,98.

13) Подрядчик обязан сдать представителю Заказчика все скрытые работ до начала последующих работ, оформив соответствующим актом освидетельствования.