**Дворовая территория по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, пр. Чкалова, дома № 52;52А;52Б**

***Благоустройство***

*1) Состав работ по ремонту асфальтобетонного покрытия:*

-Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 2;

-Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня: щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракция 40-70 мм;

-Установка дорожных бортовых камней бетонных при других видах покрытий;

-Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³.

*2) Состав работ по ремонту пешеходных дорожек из плитки(брусчатки):*

-Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня;

-Установка тротуарных бортовых камней бетонных при цементобетонных покрытиях;

-Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов песком;

***Озеленение:***

*1)Посадка деревьев*:

Подготовка к благоустройству территорий должна начинаться с согласования земляных работ;

- места посадки деревьев определяются Заказчиком. Подрядчик приступает к выполнению работ после получения предварительной заявки от Заказчика;

- высота установки саженцев в яму должна обеспечивать положение корневой шейки на уровне поверхности земли после осадки грунта;

-при посадке саженцев с обнаженной корневой системой в нижнюю часть посадочных ям засыпается растительный грунт и хорошо утрамбовывается, так, чтобы не было пустот;

-саженцы после посадки должны быть обильно политы водой и подвязаны к установленным в ямы кольям.

*2)Посадка кустарников:*

-планировка территории;

-подготовка посадочных мест и посадка кустарника;

-при посадке саженцев с обнаженной корневой системой в нижнюю часть посадочных ям и траншей засыпается растительный грунт и хорошо утрамбовывается, так, чтобы не было пустот;

-саженцы после посадки должны быть обильно политы водой.

*3)Устройство газона:*

-газон следует устраивать на полностью подготовленном и спланированном основании;

-толщина плодородного слоя для газона обыкновенного принимается 15 см;

-почвогрунт должен иметь сертификат;

-в качестве плодородного слоя рекомендуется использовать торф с добавлением песчаной и глинистой фракций (при необходимости). Проводить тщательную выборку корней и прочих включений.

-проводить посев вручную с прикатыванием растительного грунта.

-использовать для посева сертифицированные семена газонных трав.

-почву поддерживать во влажном состоянии до появления всходов.

-травостой к моменту сдачи объекта должен быть равномерным, густым, без проплешин.

*4)Устройство альпийской горки:*

1. Создание искусственного повышения рельефа:

- разметка границ горки в соответствии с заявленным размером (3 кв.м.)

- выемка грунта на глубину 0,8 – 1,0 м;

- создание дренажного слоя, который выполняет функцию фундамента, не давая почве проседать, а горке – провалиться. Для этого котлован заполняется битым кирпичом, керамзитом, щебенкой гравием или строительным мусором (кроме древесных отходов).

- сверху дренаж засыпается песком (5 -10 см), либо смесью мелкого гравия, гальки и песка (10 – 15 см);

- за 0,3 – 0,4 м до поверхности насыпается слой плодородной почвы высотой 1,0 м, который тщательно проливается водой и утрамбовывается, и формируется общий рельеф.

2. Подбор и укладка камней:

- в первую очередь укладываются самые крупные камни, которые составят основу объемно-пространственной структуры горки, в количестве 15 штук на бетонную подложку (бетонируются);

- камни должны заглубляться в грунт, не менее чем на 1/3 и не более чем на 2/3 от своего размера;

- далее идёт насыпка и уплотнение растительного грунта (плодородная почва) слоем 5 – 15 см;

- посадка крупных растений;

- укладка и укрепление (бетонирование) средних камней;

- посадка небольших растений по всей горке (почвопокровные, мелкие многолетники, рассада летников, луковичные, например: альпийская астра, ясколки, гвоздики, душица, бессмертник и др.);

- засыпка мелкой галькой всей горки и пространства вокруг неё;

- создание при помощи цветной мелкой гальки (белая, серая, голубая), либо цветной гранитной крошки (серая, белая, голубая) имитации «стекающего» ручья с вершины альпийской горки;

- тщательный полив.

***Освещение***

*1)Основные характеристики объекта наружного освещения.*

-Дворовая территория, подлежащая оборудованию наружным освещением – пешеходная зона и игровая площадка, расположенные между многоквартирными жилыми домами №№52, 52-а, 52-б по пр. Чкалова. Движение автотранспорта в зоне планируемого наружного освещения отсутствует.

*2)Основные характеристики планируемой линии наружного освещения.*

-Общая схема освещения – светильники в кол-ве 6 шт. на столбовых опорах ОГКф-9,0 с подземной кабельной линией электроснабжения. Кронштейны светильников – металлические однорожковые с углом рожка к горизонту 3-5 град.

-Светильники применить светодиодные паспортной электрической мощностью 90-110 Вт, светораспределениеполуширокое.

-Электроснабжение светильников выполнить кабельной 1 -фазной линией 0,4кВ. Кабель применить 3-х жильный, медный бронированный

-Источник электроснабжения, точку присоединения определить по ТУ ОАО «МРСК», считая в оптимальном варианте – ТП-4, расположенное в данном дворе.

-Для управления включением освещения, учета потребляемой электрической энергии, защиты от коротких замыканий и перегрузок в месте и способом, указанном в ТУ, установить металлический запираемый шкаф ШУНО со встроенными приборами учета электрической энергии и аппаратами защиты от перегрузок, грозовых перенапряжений и защитного отключения (УЗО).

-Кабельную траншею выполнить в соответствии с ПУЭ, с оформлением земляных работ и их согласованием с владельцами всех инженерных коммуникаций в данном районе. По окончании монтажных работ поврежденное асфальтовое покрытие по трассе кабеля (при наличии) должно быть восстановлено в доремонтное состояние.

-Электрическую линию наружного освещения оборудовать повторным заземляющим устройством (контуром повторного заземления нулевого провода). Место установки заземляющего устройства выбрать по ТУ и согласовать с ОАО «МРСК».

-Окончательное техническое решение по архитектуре освещения, в т. ч. модель светильников и конфигурацию кронштейнов согласовать с заказчиком.

***Детская и спортивная площадка***

Подрядчик должен выполнить работы по оборудованию игровыми комплексами детской площадки, расположенной по адресу: г. Дзержинск, пр. Чкалова, дома № 52;52А;52Б.

Все виды работ, предусмотренные локально-сметным расчетом, должны быть выполнены в полном объеме.

Основные виды выполняемых работ:

-Устройство бетонной подготовки;

-Устройство бесшовного покрытия из резиновой крошки в цвете.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Внешний вид** |
| 1 | Покрытие бесшовное наливное для спортивных и детских площадок | 1 м2 | 150,00-Детская площадка  450,00-Спортивная площадка | Описание: Стандарт |

- Установка ограждения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Внешний вид** |
| 1 | **Ограждение с калиткой**  Представляет собой цельносварную конструкцию. Угловые секции соединяются при помощи угловых фиксаторов. Ограждение устанавливается и бетонируется в грунт. | шт. | 59 |  |

- Установка детского игрового и спортивного оборудования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование и описание товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Внешний вид** |
| 1 | **Гимнастический комплекс**  Представляет собой сборно-разборную, модульную конструкцию, состоящую из семи опорных столбов, одного закладного бруса, пола, скалолаза, баскетбольного щита с кольцом, сетки, трех гимнастических стенок из распорных турников, диагонального турника, двух усилений, фиксаторов и ручек-держателей. На вершины столбов устанавливаются пластиковые заглушки. Оборудование устанавливается и бетонируется на оцинкованные металлические подпятники. Возраст пользователя от 7 лет. | шт. | 1 |  |
| 2 | **Игровое оборудование**  Представляет собой сборно-разборную конструкция, выполненную в виде машинки без крыши с багажником. | шт. | 1 |  |
| 3 | **Игровое оборудование**  Представляет собой сборно-разборную конструкцию, выполненную в виде пожарной машины. Оборудование включает в себя пять закладных брусьев, пол, две боковых части, переднюю часть, капот, панель приборов, две скамьи с упорами, руль цельносварной, две ручки и три распорных турника. Оборудование устанавливается и бетонируется на металлические закладные. Возраст пользователя от 3 до 7 лет. | шт. | 1 |  |
| 4 | **Качалка**  Включает в себя цельносварной металлический каркас, пол, два сидения и две спинки. Возраст пользователя от 3 до 12 лет. | шт. | 1 |  |
| 5 | **Качели**  Качели включают в себя две стойки, одно основание подвеса и подвес. Сборка осуществляется посредством токарного и фланцевого креплений. Оборудование устанавливается и бетонируется в грунт. Возраст пользователя от 3 до 6 лет. | шт. | 1 |  |
| 6 | **Подвес** | шт. | 1 |  |
| 7 | **Скамья (Паровозик)**  Представляет собой сборную конструкцию выполненную в виде паровоза с вагоном. Оборудование включает в себя восемь опорных столбов, колеса, четыре фиксатора, две декоративные спинки и четыре сидения. Скамья устанавливается и бетонируется на оцинкованные металлические подпятники. | шт. | 1 |  |
| 8 | **Скамья (вагончик)**  Представляет собой сборную конструкцию выполненную в виде паровоза с вагоном. Оборудование включает в себя восемь опорных столбов, колеса, четыре фиксатора, две декоративные спинки и четыре сидения. Скамья устанавливается и бетонируется на оцинкованные металлические подпятники. | шт. | 2 |  |
| 9 | **Песочный дворик**  Представляет собой сборную конструкцию, которая включает в себя четырнадцать опорных столбов, один закладной брус с накладкой, две площадки, два комплекта игровых счет, две скамьи с упорами, четыре распорных турника, крыши с фронтонами, арку, борта песочницы, декоративная ель со столом и фиксатором, ограждения, два угловых и круглый столы. На вершины столбов устанавливаются пластиковые заглушки. Оборудование устанавливается и бетонируется на оцинкованные металлические подпятники. Возраст пользователя от 3 лет. | шт. | 1 |  |
| 10 | **Баскетбольная стойка**  Представляет собой сборно-разборную конструкцию, которая включает в себя стойку и баскетбольный щит с кольцом. Оборудование устанавливается и бетонируется в грунт. Возраст пользователя от 6 до 14 лет. | шт. | 2 |  |
| 11 | **Ворота для мини-футбола**  Спортивное оборудование включает в себя две боковые опоры, две стойки, верхнюю и нижнюю части. Оборудование устанавливается и бетонируется в грунт. Возраст пользователя от 6 до 14 лет. | шт. | 2 |  |

*Установка МАФ*

1)Урны, в количестве 5 штук, в соответствии с эскизом



-Урна включает в себя бетонный каркас и короб. Короб съемный, для упрощения извлечения мусора;

-Урна устанавливается на ровную твердую поверхность.

2) Вазон, в количестве 5 штук, в соответствии с эскизом



-Вазон выполнен цельнолитым;

-Вазон устанавливается на ровную твердую поверхность;

-Вазон выполнен из фибробетона.

3)Скамья, в количестве 3 штук, в соответствии с эскизом



-Скамья имеет сборную конструкцию и включает в себя две опоры, крепления досок и сидение;

-Сборка осуществляется посредством фланцевого крепления;

-Скамья устанавливается на ровную твердую поверхность.

4)Сушилка универсальная, в количестве 1 штуки, в соответствии с эскизом



- Оборудование включает в себя две стойки, выполненные из труб;

- Крепление элементов оборудования исключает возможность их демонтажа без применения инструментов.