**Описание объекта закупки**

**«Функциональные и технические характеристики оборудования и материалов, используемых при выполнении работ по объекту:**

 **Работы по благоустройству территории многофункциональной площадки, расположенной по адресу:**

**Республика Крым, Белогорский район, с. Павловка, ул. В. Здоровых**

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Тех. описание** | **Количество** | **Ед. изм.** |
| **1** | ИК "Слон" спорт | Размер, мм: 4800х3000х3200 | 1 | Шт. |
|  |  | Материалы: Влагостойкая фанера, клееный брус, металл, акриловая краска, порошковая краска, лак, канат. Комплекс состоит из 8 опорных столбов сечением 100х100 мм, произведенных из деревянного клееного бруса, состоящего из трех слоев сухих досок изготовленных из строганной доски (влажностью 12%) хвойных пород. Все столбы отшлифованы, кромки скруглены, обработанные поверхности покрыты тонированным и бесцветным лаком. Опорные столбы в основании имеют металлические подпятники П-образной формы толщиной стенки 3 мм с приваренной к ним трубой диаметром 42,3 мм с толщиной стенки 3,2 мм. Все подпятники окрашены порошковой краской.Крыша выполнена из высокопрочной влагостойкой березовой 2-го сорта толщиной 15 мм и декорирована рисунком, создающим объем, выполненным печатным способом. Изображения напечатаны с использованием атмосферостойких чернил отверждаемых ультрафиолетом. Для улучшения эстетических показателей печать полноцветная.  Кроме декоративных качеств, напечатанный рисунок обладает хорошей износостойкостью, стойкостью к термоокислительному старению, к выцветанию под действием солнечного света и атмосферных осадков. Декоративные фанерные элементы изготовлены из высокопрочной, влагостойкой фанеры толщиной 15 мм, окрашены в 2 слоя акриловой краски и имеют специальное покрытие - антиграффити.  Горка выполнена в виде «слона» и имеет высоту 1200 мм. На фигурные боковые ограждения с внешней стороны, нанесены элементы, выполненные печатным способом. Изображения напечатаны с использованием атмосферостойких чернил отверждаемых ультрафиолетом.  Скат горки изготовлен из цельного листа нержавеющей стали толщиной 1,2 мм. Опорные элементы горки выполнены из металлического профиля сечением 40х20 мм и трубы диаметром 26,8 мм. Борта горки изготовлены из влагостойкой фанеры толщиной 21 мм. Выступающие части металлических профилей закрыты фанерными декоративными элементами. Стартовая площадка горки имеет горизонтально-расположенную перекладину, не позволяющую детям выбегать на скат. Шест со спиралью выполнен из металлической круглой трубы диаметром 33,5 мм. Перила лестницы выполнены из высокопрочной влагостойкой березовой фанеры толщиной 21 мм. Перила отшлифованы, кромки скруглены, обработанные поверхности покрыты тонированным и бесцветным лаком. В нижней и верхней части перила крепятся к опорным столбам комплекса. В средней части лестниц установлены дополнительные декоративные ограждающие элементы, выполненные из высокопрочной влагостойкой березовой фанеры толщиной 21 мм, соединяющие перила с нижней боковой опорой.  Ступени и подступени лестницы выполнены из высокопрочной влагостойкой ламинированной березовой фанеры толщиной 15 мм, с антискользящим покрытием и фиксируются в специально фрезерованных пазах в боковых опорах, выполненных из высокопрочной влагостойкой березовой фанеры толщиной 21 мм.  Под каждой ступенькой установлена стяжка, выполненная из металлического профиля сечением 20х40 мм с приваренными пластинами толщиной 4 мм для крепления к боковым опорам и фиксации ступеней. Ступени рукохода выполнены из ошлифованной и окрашенной, сухой, строганной доски хвойных пород со скругленными кромками и торцами (влажностью 12%), сечением 32х110 мм. Рукоход укомплектован канатом диаметром 30 мм.  Декоративные фанерные заполнения изготовлены из высокопрочной, влагостойкой берёзовой фанеры толщиной 21 мм.  Пол площадки выполнен из высокопрочной влагостойкой ламинированной березовой фанеры толщиной 15 мм, с антискользящим покрытием и устанавливается на раму, выполненную из металлической круглой трубы диаметром 33,5 мм.Комплектация: Опорные столбы –8 шт; домик с горкой – 1 компл; шест со спиралью – 1 шт; рукоход с канатом – 1 компл.Монтаж: Устройство опорных частей оборудования производится с бетонированием закладных элементов. |
| **2** | Качалка "Улитка" | Размер, мм: 930х350х860 | 1 | Шт. |
|  |  | Материалы: Влагостойкая фанера, металл, акриловая краска, лак, порошковая краскаКорпус качалки сборный и выполнен из отдельных элементов высокопрочной, влагостойкой фанеры толщиной 21 мм.  Декоративные накладки с изображением раковины выполнены из высокопрочной, влагостойкой фанеры толщиной 15 мм. Рисунок раковины выполнен печатным способом. Изображение напечатано с использованием атмосферостойких чернил отверждаемых ультрафиолетом. Для улучшения эстетических показателей печать полноцветная.  Кроме декоративных качеств, напечатанный рисунок обладает хорошей износостойкостью, стойкостью к термоокислительному старению, к выцветанию под действием солнечного света и атмосферных осадков. «Рожки» качалки выполнены из электросварной круглой трубы диаметром 18 мм, торцы закрыты круглыми шариками с резьбой (KKB408ST). Опоры для ног выполнены из сополимера полипропилена и имеют небольшие выемки на поверхности. После монтажа отверстия в торце ручек закрыты колпачками в цвет ручки. Ступенька для опоры ног выполнена из высокопрочной влагостойкой ламинированной фанеры с антискользящим покрытием толщиной 15 мм, В качестве подвижной опоры используется пружина тип 20х125х300х7 торцевого поджатия.  Верхняя часть пружины закрыта стальной пластиной толщиной 4 мм, к которой с верху приварено две пластины с отверстиями для фиксации качалки, а к нижней части приварена цилиндрическая труба диаметром 133 мм, которая зафиксирована на пружине. Крепление пружины к опорной площадке закладного элемента выполнено при помощи хомутов М-10 Ո -образной формы. Закладной элемент имеет габаритные размеры 265х280 мм, высоту 610 мм и углублен в грунт на глубину 610 мм. Верхняя часть выполнена из металлического уголка сечением 50х50 мм с толщиной стенки 5 мм в форме прямоугольника. В верхней полке просверлено 4 отверстия диаметром 16,5 мм для крепления качалки. Нижняя часть состоит из четырех опор, выполненных из металлической круглой трубы диаметром 26,8 мм с толщиной стенки 2,8 мм. К нижней части опор приварены «подпятники», выполненные из металлической пластины сечением 5х50 мм, размером 5х50х100 мм (под бетонирование).  Все элементы, выполненные из фанеры, окрашены в 2 слоя акриловой краски и имеют специальное покрытие - антиграффити. Все имеющиеся металлические детали окрашены порошковой полиэфирной краской серого цвета (RAL 7012). Весь резьбовой крепеж оцинкованный. Выступающие части резьбовых соединений закрыты пластиковыми заглушками. Комплектация: Качалка «улитка» в сборе – 1 компл; пружина – 1 шт; закладной элемент – 1 шт.Монтаж производится с бетонированием закладного элемента. |
| **3** | Мини карусель «Ромашка»  | Размер, мм: от 920х920х850, Вес: 70кг. | 1 | шт. |
|  |  | Материалы: Влагостойкая фанера, металл, акриловая краска, порошковая краска.Центральная ось подшипникового узла выполнена из цельного металлического круга с посадочным диаметром 45 мм. Подвижная часть карусели вращается на двух роликовых подшипниках – радиальном и радиально-упорном, установленных в трубу диаметром 108 мм с толщиной стенки 4 мм. Каркас подвижной части изготовлен из металлической круглой трубы диаметром 26,8 мм, на котором размещены сегменты пола из фанеры толщиной 21 мм. Фанерные конструкции окрашены в 2 слоя акриловой краски и имеют специальное покрытие - антиграффити.Все имеющиеся металлические детали покрыты порошковой полиэфирной краской. Весь резьбовой крепеж оцинкованный.Высота свободного падения: 150 ммКомплектация: конструкция карусель - 1 компл.Монтаж: Устройство опорных частей оборудования производится с бетонированием закладного элемента. |
| **4** | Качели на столбах двойные рама | Размер, мм: 3400x1700x2100  | 1 | шт |
|  |  | Материалы: клееный брус, металл, акриловая краска, порошковая краска.Каркас качелей состоит из 4 опорных столбов (тип «Клевер») сечением 100х100 мм, произведенных из деревянного клееного бруса, состоящего из трех слоев сухих досок (влажностью не более 12%) хвойных пород. На гранях столбов, по центру, по всей длине фрезерованная разгрузочная канавка. Все столбы отшлифованы, кромки скруглены (радиус скругления 20 мм). Обработанные поверхности покрыты тонированным и бесцветным лаком. Верхние торцы столбов закрыты пластиковыми декоративными заглушками.В основании опорных столбов установлены закладные элементы, выполненные из металла толщиной 4 мм, длинной 700 мм, в разрезе имеющих форму уголка, с шириной полки 84 мм.Перекладина выполнена из металлического профиля сечением 80х40 мм. Крепление перекладины к столбам выполнено через металлические пластины толщиной 4 мм. Металлические пластины закрыты накладками, выполненными из высокопрочной, влагостойкой фанеры толщиной 21 мм и окрашены акриловой краской (салатовый NCS S 1060-G60Y).Все элементы, выполненные из фанеры, окрашены в 2 слоя акриловой краски и имеют специальное покрытие - антиграффити.  Все имеющиеся металлические детали предварительно зачищены, обезжирены и покрыты порошковой полиэфирной краской RAL 7012 (цвет серый). Выступающие части резьбовых соединений закрыты пластиковыми заглушками. Весь резьбовой крепеж оцинкован.Комплектация: опорные столбы – 4 шт; перекладина – 1 шт.Монтаж: Устройство опор производится с бетонированием. |
| **5** | Подвес "Комфорт" | Размер, мм: длинна 400; ширина 350, высота 200. |  |  |
|  |  | Материалы: влагостойкая фанера, металл, цепь, акриловая краска, порошковая краскаКаркас подвеса выполнен из трубы диаметром 18 мм с толщиной стенки 1,5 мм. Подвесы выполнены из короткозвенной оцинкованной цепи с диаметром сечения звена 6 мм. Нижняя часть цепи защищена термоусадочной оболочкой.Сиденье изготовлено из высокопрочной влагостойкой фанеры толщиной 15 мм, окрашено в 2 слоя акриловой краски и имеет специальное покрытие - антиграффити.Комплектация: подвес на цепях в сборе – 1 компл | 2 | шт |
| **6** | Теннисный стол «Сити» | Размер, мм: 2740х1525х900 |  |  |
|  |  | Материалы: Влагостойкая фанера, металл, акриловая краска, порошковая краска.Столешница двухслойная. Нижний лист столешницы выполнен из высокопрочной влагостойкой березовой фанеры толщиной 21 мм. Верхнее покрытие выполнено из пластика HPL, толщиной 10 мм.HPL пластик (компакт ламинат) – это самонесущий бумажно-слоистый пластик (HPL — High Pressure Laminates) с декоративной поверхностью. Поперечная перегородка «сетка» выполнена из нержавеющей стали толщиной 3 мм, (высота над столешницей 150 мм), общей высотой 222 мм и шириной 1525 мм. Перегородка имеет по всей длинне 4 ряда отверстий, имитирующих сетку. Каркас рамы стола сборно-сварной, состоит из двух частей размером 1525х1370 мм. Внешний контур выполнен из металлического профиля сечением 30х60 мм, а внутренние перемычки (крестовина) выполнены из металлического профиля сечением 40х20 мм.  По длинной стороне каждой части каркаса в углах, с внутренней стороны установлено два фланца толщиной 5 мм с отверстиями для крепления опорных ножек.По периметру рамы каркаса, с внутренней стороны установлены элементы для фиксации столешницы, выполненные из полосы толщиной 3 мм. Опорные ножки в количестве 4-штук выполнены из металлической круглой трубы диаметром 76 мм и состоят непосредственно из самой ножки и отходящей дугообразной опоры соединенных при помощи пластины толщиной 5 мм в единый элемент.  Для придания жесткости конструкции, по центру стола, с низу установлен сварной кронштейн, на котором при помощи болтов фиксируется рама стола и крепится четыре дугообразные опоры от ножек. Сами ножки, в верхней части крепятся к фланцам, установленным по углам столешницы, а в нижней – фиксируются на фланце, приваренном к опоре диаметром 76 мм и длинной 400 мм. Все имеющиеся металлические детали, кроме нержавейки, покрыты порошковой полиэфирной краской RAL 7012 (серый).Весь резьбовой крепеж применяется оцинкован.  Комплектация: столешница – 2 части; рама столешницы – 2 части; опорные ножки с дугами – 4 шт; Монтаж: Устройство опорных частей оборудования производится с бетонированием закладных элементов. | 1 | шт |
| **7** | Уличный тренажер «Лыжники» | Размер, мм: 600х1500х1700, Вес: 75кг. |  |  |
|  |  | Материалы: металл, порошковая краска, резина, пластик.Тренажер двухпозиционный для укрепления мышц и суставов рук, ног, спины и поясницы.Опорные детали рассчитаны на пользователя, максимальное значение массы которого составляет 135 кг.Конструкция изделия сборно-сварная с применением стальных труб диаметром от 27 до 133 мм.Центральная стойка выполнена из трубы диаметром 133 мм толщиной стенки 5 мм.В основании стойки опорный фланец толщиной 8 мм. Вертикальные опоры для рук выполнены с применением трубы диаметром 33,5 мм с толщиной стенки 2,8 мм, трубы диаметром 42,3х3,2 мм.Втулки под подшипники выполнены из трубы 57 мм с толщиной стенки 3,5 мм.Подставки для ног выполнены из металлической профильной трубы 80х40 мм с толщиной стенки 2 мм.Подставки для ног и защитный кожух выполнены из пластикаРукоятки выполнены из атмосферостойкой резины. Все имеющиеся металлические детали покрыты порошковой полиэфирной краской. Весь резьбовой крепеж оцинкованный.Комплектация: тренажер - 1 компл.Монтаж: Устройство опорных частей оборудования производится с бетонированием закладных элементов. | 1  | шт. |
| **8** | Уличный тренажер «Твист + Диск» | Размер, мм: 700х1500х1400 |  |  |
|  |  | Материалы: металл, порошковая краска, резина, пластик.Тренажер двухпозиционный для укрепления мышц и суставов рук, ног, спины и поясницы.Опорные детали рассчитаны на пользователя, максимальное значение массы которого составляет 135 кг.Конструкция изделия сборно-сварная с применением стальных труб диаметром (от 27 до 133) \*\* мм.Центральная стойка выполнена из трубы диаметром 133 мм толщиной стенки 5 мм.В основании стойки опорный фланец толщиной 8 мм. Накладка сидения и защитный кожух выполнены из пластика.Диск выполнен из атмосферостойкой резины. Все имеющиеся металлические детали покрыты порошковой полиэфирной краской. Весь резьбовой крепеж оцинкованный.Комплектация: тренажер - 1 компл.Монтаж: Устройство опорных частей оборудования производится с бетонированием закладного элемента. | 1  | Шт. |
| **9** | Уличный тренажер «Гребля» | Размер, мм: 950x1600x1000 |  |  |
|  |  | Материалы: металл, порошковая краска, резина, пластик.Тренажер однопозиционный для укрепления мышц и суставов рук, спины и поясницы.Опорные детали рассчитаны на пользователя, максимальное значение массы которого составляет 135 кг.Конструкция изделия сборно-сварная с применением стальных труб диаметром от 27 до 133 мм. Центральная стойка выполнена из трубы диаметром 133 мм с толщиной стенки 5 мм. При изготовлении тренажера так же применяется круглая труба диаметром 33,5 мм с толщиной стенки 2,8 мм; круглая труба диаметром 42,3 мм с толщиной стенки 3,2 мм и электросварная труба диаметром 57 мм с толщиной стенки 3,5 мм.В основании стойки опорный фланец толщиной 8 мм.Сидение и защитный кожух выполнены из пластика.Рукоятки выполнены из атмосферостойкой резины. Все имеющиеся металлические детали покрыты порошковой полиэфирной краской. Весь резьбовой крепеж оцинкованный.Комплектация: тренажер - 1 компл.Монтаж: Устройство опорных частей оборудования производится с бетонированием закладного элемента. | 1  | шт |
| **10** | Спортивный комплекс«Турник, брусья, скамья для пресса» | Длина 3800 мм. Ширина 2300 мм. Высота 2600 мм.Комплекс состоит из 6-ти вертикальных опорных столбов (Стальная труба диаметром 89мм, толщиной стенки не менее 3мм, ЭС ГОСТ 10705-80/10704-91. Покраска - эмаль полиэфирная нанесённая в электростатической термокамере с предварительным нанесением цинкосодержащего грунта. Опорные столбы имеют стальные эллиптические заглушки), высота от основания покрытия: 2600мм х 2шт (глубина бетонирования 700мм),1400мм х 4шт (глубина бетонирования 700мм),перекладины турник (стальная труба диаметром 34мм с толщиной стенки не менее 3,2мм, ВГП ГОСТ 3262-75. Длина перекладин 1200мм. На концах перекладины отверстия под болты М8. Покраска - эмаль полиэфирная нанесённая в электростатической термокамере с предварительным нанесением цинкосодержащего грунта), 2-х перекладин лавка(стальная труба диаметром 34мм с толщиной стенки не менее 3,2мм, ВГП ГОСТ 3262-75. Длина перекладин 510мм. На концах перекладины отверстия под болты М8. Покраска - эмаль полиэфирная нанесённая в электростатической термокамере с предварительным нанесением цинкосодержащего грунта), лавки (размер 450ммх1800мм) из деревянного бруса сечением не менее 140\*28мм, обработанного водоотталкивающим составом, секции лавка(Ширина секции 600 мм, высота 1000 мм. Секция лавка цельная. В состав секции лавка входит одна горизонтальная перекладина, из трубы диаметром 34мм толщиной стенки не менее 3,2мм, ВГП ГОСТ 3262-75, и две вертикальные несущие перекладины из трубы диаметром 76 мм с толщиной стенки не менее 3 мм, ЭС ГОСТ 10705-80/10704-91. Покраска - эмаль полиэфирная нанесённая в электростатической термокамере с предварительным нанесением цинкосодержащего грунта), 2-х перекладин брусья (Стальная труба диаметром 34мм, толщиной стенки не менее 3,2мм, ВГП ГОСТ 3262-75. Длина перекладин 1700мм. На концах перекладины отверстия под болты М8. Покраска - эмаль полиэфирная нанесённая в электростатической термокамере с предварительным нанесением цинкосодержащего грунта). Крепеж лавки осуществляется полухомутами к горизонтальным перекладинам лавка. Крепеж перекладин к вертикальным опорным столбам осуществляется при помощи хомутов (Предназначен для жёсткого соединения 2-х взаимно перпендикулярных труб различного диаметра при помощи резьбового соединения, состоит из двух полуколец соединяемых между собой с помощью 2-х винтов М8. Выполнение требований по травмобезопасности достигается формой с плавными обводами контура. Покраска - эмаль полиэфирная нанесённая в электростатической термокамере с предварительным нанесением цинкосодержащего грунта). Монтажные схемы сборки и установки спортивного оборудования, а также сертификат соответствия и паспорт на изделие в обязательном порядке прилагаются в комплекте. | 1 | шт |
| **11** | Ограждение металлическое тип-2 | Размер, мм: 2000х40х600 | 35 | Шт. |
|  |  | Материалы: металл, порошковая краска.Опорные столбы выполнены из квадратного металлического профиля сечением 40х40мм с толщиной стенки 2 мм и имеют общую длину 1000 мм. Декоративная часть ограждения выполнена из металлической трубы квадратного сечения 20х20 мм и имеет размеры: высоту 500 мм и длину 1960 мм.На каждый опорный столб установлено по две пластины сечением 20х4 мм с отверстиями диаметром 8 мм под крепеж. Присоединение секций к опорным столбам выполнено без сварки, за счет резьбовых соединений.Все имеющиеся металлические детали покрыты порошковой полиэфирной краской.Весь резьбовой крепеж оцинкованный.Комплектация: столб опорный – 1 шт; секция ограждения – 1 шт.Монтаж: Устройство опорных частей оборудования производится с бетонированием стоек. |
| **12** | Ограждение металлическое тип-2.1 | Размер, мм: 1000х40х600 |  |  |
|  |  | Материалы: металл, порошковая краска.Опорные столбы выполнены из квадратного металлического профиля сечением 40х40мм с толщиной стенки 2 мм и имеют общую длину 1000 мм. Декоративная часть ограждения выполнена из металлической трубы квадратного сечения 20х20 мм и имеет размеры: высоту 500 мм и длину 1960 мм.На каждый опорный столб установлено по две пластины сечением 20х4 мм с отверстиями диаметром 8 мм под крепеж. Присоединение секций к опорным столбам выполнено без сварки, за счет резьбовых соединений.Все имеющиеся металлические детали покрыты порошковой полиэфирной краской.Весь резьбовой крепеж оцинкованный.Комплектация: столб опорный – 1 шт; секция ограждения – 1 шт.Монтаж: Устройство опорных частей оборудования производится с бетонированием стоек. | 3 | шт. |
| **14** | Инфощит тип - 1 | Размер:1000х55х1800 | 1  | Шт. |
|  |  | Материалы: металл, акриловая краска, порошковая краска.Опорные стойки выполнены из металлической профильной трубы сечением 40х40 мм, а горизонтальные и вертикальные элементы для крепления щита выполнены из профильной трубы сечением 40х20 мм.Декоративный фанерный щит изготовлен из высокопрочной, влагостойкой фанеры толщиной 15 мм, окрашен в 2 слоя акриловой краски и имеет специальное покрытие - антиграффити. Щит имеет прямоугольную форму шириной 1000 мм, высотой 800 мм.Изображения и текст напечатаны с использованием атмосферостойких чернил отверждаемых ультрафиолетом. Для улучшения эстетических показателей печать полноцветная. Кроме декоративных качеств, напечатанные рисунки и текст обладают хорошей износостойкостью, стойкостью к термоокислительному старению, к выцветанию под действием солнечного света и атмосферных осадков. Печать односторонняя.Щит окрашен в 2 слоя акриловой краски и имеет специальное покрытие - антиграффити.Все имеющиеся металлические детали окрашены порошковой полиэфирной краскойRAL 7012 (серый). Весь резьбовой крепеж оцинкованный.Комплектация: каркас – 1 шт, информационная панель – 1 шт. Монтаж: Устройство опорных частей оборудования производится с бетонированием. |
| **15** | Автономная система освещения | Автономная система освещения состоит из светодиодного светильника со встроенной солнечной электростанцией, кронштейна, опоры и закладной детали.Панель солнечных батарей: монокристалическая панель 14.8 В / 37.5 Вт батарея: LifePO4 27 A/ч, новый класс A. Led : 190 Лм/Вт светодиоды : OSRAM 3030 40 шт.общий световой поток : 4000 люмен. Режим освещения с датчиком движения : датчик движения 100%, без движения - 30% тусклый свет в течение 12 часов.Размеры: 820х385х180 ммМасса светильника — 13,6 кг.Кронштейн светильника выполнен из стали и покрыт порошковой краской. Опора состоит из трубы диаметром 76 и 108 мм. Высота 5000 мм. Материал – сталь оцинкованная. Толщина металла 3 мм. Монтаж фонарного столба производится путем бетонирования закладной детали. Закладная деталь длиной 1500 мм выполнена:- фланец изготовлен из листовой стали толщиной 10 мм;- опора закладной детали из труби диаметром 108 мм с толщиной стенки 3 мм. Между собой фланец фонарного столба соединяется с закладной деталью посредством болтового соединения. | 2 | Шт. |
| **16** | Скамейка Элегант | Размер длина: 1800мм, ширина: 680мм, высота: 850 мм.Вес 28 кг.Высота сиденья 460 мм.Ширина сиденья 430 мм. Покрытие: Опора покрыта порошковой полимерной краской черного цвета. Брус из хвойных пород сухой древесины класса "А" (сосна) с влажностью не более 12%. Брус покрыт антисептической пропиткой, тонировкой и яхтным полуматовым лаком в два слоя. Цвет - палисандр.Синева, гниль, грибные окраски бруса - отсутствуют.Ламели на каркас крепятся при помощи крепежных элементов из стали. Цвет фурнитуры - серебристый. Комплектация:Опора стальная 2 шт.Брус на сиденье и спинку 11 шт.Болт мебельный М6×80 мм 22 шт.Шайба оцинкованная под М6 22 шт.Шайба граверная под М6 22 шт.Гайка оцинкованная М6 22 шт.Монтаж: должен осуществляться соединением посредством контактной сварки основания опор скамейки к закладным элементам из стальной арматуры диаметром 12 мм, вбитым в грунт или иное основание на глубину 550 мм под углом 45 градусов. Выступ закладного элемента от основания 20 мм. Скамейка установлена на 4 закладных элемента, расположенных диагонально. | 4 | Шт. |
| **17** | Урна уличная Радиус | Размер урны 375х375х590 ммВес урны: 12 кгОбъем урны: 30 л.Каркас урны изготовлен из Ст3 пс и отделан брусом из хвойных пород древесины. Профильная труба квадратного сечения 20х20 мм, с толщиной стенки 1,5 мм, и полоса горячекатаная 20х4 мм, ножка изготовлена из электросварной прямошовной трубы диаметром 57 мм, окрашена полимерной порошковой краской, цвет – черный. Брус (16 ламелей на урну) из хвойных пород сухой древесины класса "А" (сосна), влажностью не более 12%. Покрывается антисептическими пропитками и двумя слоями яхтного лака с промежуточным шлифованием. Съемный бак урны диаметром 290 мм изготовлен из листовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм. Монтаж осуществляется посредством бетонирования опорной стойки. | 4 | Шт. |
| **18** | Велопарковка VELO-4 | Размер, мм: 1850х650х760 Велопарковка рассчитана на 4 парковочных места. Опора из трубы профильного сечения 20х20 мм с толщиной стенки 2 мм маркой стали ст3 и покрыта порошковой полимерной краской черного цвета. Велопарковка снабжена ножками высотой 90 мм. Расстояние между парковочными местами 440 мм.Монтаж: должен осуществляться соединением посредством контактной сварки основания опор к закладным элементам из стальной арматуры диаметром 12 мм, вбитым в грунт или иное основание на глубину 550 мм под углом 45 градусов. Выступ закладного элемента от основания 20 мм. Велопарковка должна быть установлена на 4 закладных элемента, расположенных диагонально. | 1 | Шт. |

Каждое оборудование должно сопровождаться сертификатом соответствия, техническим паспортом, в котором должны быть указаны монтажные схемы сборки и установки изделия. Оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении и свободно от прав третьих лиц.

Безопасность оборудования и покрытия площадки должно соответствовать требованиям национальных стандартов.

Работы по обустройству площадки должны быть выполнены с соблюдением требований национальных стандартов по установке оборудования согласно схем монтажа предприятия-изготовителя.

# ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## Настоящее техническое задание (далее – ТЗ) определяет перечень, объем и порядок выполнения работ по благоустройству территории многофункциональной площадки.

## Работы выполняются в соответствии с настоящим Техническим заданием.

1. Место производства работ – Республика Крым, Белогорский район, с. Павловка, ул. В. Здоровых

**1. Состав работ**

1.1. Работы по благоустройству территории многофункциональной площадки включают в себя: подготовку основания, укладку бордюра паркового, приобретение, поставку и установку оборудования, укладку травмобезопасного полимерного резинового покрытия из резиновой плитки, укладку тротуарной плитки.

**2. Срок выполнения работ**

2.1. Работы по благоустройству территории многофункциональной площадки осуществляются в соответствии со сроками указанными в контракте.

**3. Требования к выполняемым работам и поставляемому оборудованию**

3.1. Работы по установке оборудования должны соответствовать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), установленным законодательством Российской Федерации. Все работы должны соответствовать требованиям государственных стандартов и выполняться в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, регламентирующим данный вид деятельности.

3.2. Требования к поставляемому оборудованию установлены согласно Таблицы 1 «Функциональные и технические характеристики оборудования и материалов» (сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) оборудования, размере, упаковке, отгрузке оборудования и иные сведения об оборудовании, представление которых предусмотрено документацией об аукционе в электронной форме). Качество оборудования должно соответствовать требованиям действующих стандартов, характеристикам и свойствам, указанным в сертификатах. Оборудование не должно ранее подвергаться ремонту, модернизации или восстановлению, не должно быть снятым с длительного хранения.

Упаковка и маркировка оборудования должна соответствовать принятым стандартам фирм-изготовителей. Маркировка оборудования должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы – изготовителя и дату выпуска.

Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара. Упаковка должна обеспечивать сохранность оборудования при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке к конечному месту эксплуатации. Нарушение целостности упаковки, наличие на ней следов механических повреждений и воздействия влаги не допускается.

**4. Гарантийные обязательства**

4.1. Гарантийный срок на оборудование должен составлять не менее 3 лет, и должен быть не менее гарантийного срока, установленного заводами-изготовителями и соответствовать требованиями, установленными статьями 471-473 главы 30 раздела IV Гражданского кодекса Российской Федерации (ГК РФ).

Гарантийный период на выполненные работы составляет 3 (три) года с момента подписания Сторонами акта выполненных работ.

4.2. В период гарантийного срока в случае обнаружения Заказчиком недостатков Исполнитель за свой счет и своими силами обязан устранить недостатки в течение 10 рабочих дней с момента получения обоснованной претензии письменно или посредством электронной почты.

**5. Требования соответствия нормативным документам**

5.1. Каждое оборудование для многофункциональной площадки должно сопровождаться сертификатом соответствия, техническим паспортом, в котором должны быть указаны монтажные схемы сборки и установки изделия.

5.2. Игровое оборудование, используемое для обустройства площадки должно быть изготовлено из новых, не бывших в употреблении (эксплуатации) материалов, соответствовать ГОСТ Р 52169-2012, ГОСТ Р 52168-2012, ГОСТ Р 52300-2013, ГОСТ Р 52299-2013, ГОСТ Р 52167-2012, СП 53-101-98 (в части соответствия п. п. 12.20, 12.28, 14.1, 14.7.6), иметь сертификаты соответствия выданные органом по сертификации, аккредитованном в национальной системе аккредитации в соответствии с положениями Федерального закона от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», Паспорта оборудования и другие документы, удостоверяющие его качество, а также соответствовать требованиям, предъявляемым к нему на территории Российской Федерации по безопасности использования (эксплуатации), пожарной безопасности, износостойкости и выделению токсичных веществ, а также требованиям по надежности и долговечности, простоте в эксплуатации, влагостойкости и возможности проведения ремонтных работ.

Оборудование должно быть изготовлено таким образом, чтобы при применении по назначению оно не представляло опасности для жизни и здоровья детей, а также лиц, находящихся на территории детской площадки.

**6. Описание работ**

6.1. Работы по благоустройству территории многофункциональной площадки включают в себя:

- планировку основания, выемку грунта (создание технологического корыта) 100 мм, площадью 255 м2 ;

- укладку геотекстиля площадью 255 м2;

- отсыпку инертными материалами (щебень фракция 5-20 мм и отсев дробления фракция 0-5 мм) 2 слоя по 50 мм каждый, с уплотнением виброплитой;

- установку с бетонированием бордюрного камня размером (ДхШхВ) 1000х80х200 мм, произведённого методом вибропрессованияобщей длиной 98 м.п.;

- подготовку основания для тротуарной плитки из сухой двухкомпонентной смеси (пропорция соотношения компонентов в готовой смеси: 1:5,8 (Компонент2:Компонент1) компонент1: отсев дробления щебня из осадочных и метаморфических пород маркой по морозостойкости F50. Компонент2: шлакопортландцемент марки ШПЦ300 (М300)) толщиной слоя 50 мм с уплотнением виброплитой – 30 м2;

- укладку плитки тротуарной площадью 30 м2.

- укладку травмобезопасного полимерного резинового покрытия из резиновой плитки площадью 255 м2;

6.2. Приобретение оборудования для многофункциональной площадки.

6.3. Доставка оборудования для многофункциональной площадки.

6.4. Установка оборудования для многофункциональной площадки.

6.5. Исполнитель при выполнении работ обязан:

а) перед началом работ Исполнитель представляет Заказчику сертификаты на все используемые в работе материалы и оборудование (при необходимости их сертификации);

б) соблюдать требования действующих нормативных правовых актов, СНиПов, ГОСТов, ВСН как в отношении работ, так и в отношении материалов, используемых при выполнении работ, в том числе ГОСТ 8267-93, ГОСТ 7473-2010, ГОСТ 26633-2015, СП 53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций», СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»,СП 59.13330.2020 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», ГОСТ Р 59010-2020; СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

в) обеспечить уборку и содержание в надлежащем порядке обустраиваемой детской игровой площадки и прилегающею к ней территорию во время проведения работ. Вывезти в двухдневный срок со дня подписания документа о сдаче-приемки оказанных услуг за пределы обустраиваемой детской игровой площадки, принадлежащие ему машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, приборы, инвентарь, материалы, изделия, конструкции, временные здания и сооружения и другое имущество, а также мусор, возникший во время выполнения работ.

После производства работ прилегающая территория обустраиваемой многофункциональной площадки должна быть приведена в надлежащее санитарное состояние.

Все строительные материалы и товары, используемые в процессе производства строительно-монтажных работ, должны быть разрешены для применения, иметь соответствующие сертификаты качества и (или) соответствия, сертификаты пожарной безопасности (при необходимости их получения), паспорта качества. Все материалы и оборудование, используемые в ходе выполнения работ должны соответствовать стандартам Российской Федерации.

Исполнитель несет ответственность за качество строительных материалов, оборудования и комплектующих изделий, конструкций и систем, применяемых им для выполнения работ, соответствие государственным стандартам, техническим условиям и в соответствии с действующим законодательством должен иметь и по требованию Заказчика или представителя Заказчика предъявлять соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

6.6. Исполнитель обязан строго соблюдать технологии при выполнении всех видов работ.

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК: | ПОДРЯДЧИК: |
|   |   |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ / | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / / |
|  М.П.  |  М.П. |