|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Количество** | **Единица измерения** |
| 1 | Ворота хоккейные из металлических труб, с металлической сеткой, окрашены цветными эмалями | шт. | 2 |
| 2 | Игровой комплекс (4-х Башенный)  | шт. | 2 |
| 3 | ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС МИНИ | шт. | 1 |
| 4 | ИГРОВОЙ МОДУЛЬ ГРУЗОВИК | шт. | 1 |
| 5 | ИГРОВОЙ МОДУЛЬ КАЧАЛКА-БАЛАНСИР | шт. | 6 |
| 6 | Игровой модуль Песочный Дворик | шт. | 6 |
| 7 | Карусель | шт. | 1 |
| 8 | Карусель Штурвал | шт. | 4 |
| 9 | КАЧЕЛИ гнездо | шт. | 4 |
| 10 | Качели двойные | шт. | 2 |
| 11 | КАЧЕЛИ комплекс | шт. | 1 |
| 12 | Скамейка | шт. | 31 |
| 13 | Спортивный комплекс  | шт. | 2 |
| 14 | Спортивный комплекс Воркаут  | шт. | 4 |
| 15 | Стойка баскетбольная из стального профиля со щитом из влагостойкой фанеры, с кольцом | компл. | 6 |
| 16 | Стол для настольного тенниса | шт. | 4 |
| 17 | Тренажер для спины | шт. | 2 |
| 18 | Тренажер Слалом | шт. | 7 |
| 19 | Тренажер Хоккей | шт. | 7 |
| 20 | Трибуна 2-х уровневая (секция) на 10 человек с навесом  | шт. | 5 |
| 21 | Урна | шт. | 30 |
| 22 | Урна уличная | шт. | 4 |
| 23 | Игровой комплекс (2-х Башенный)  | шт. | 1 |
| 24 | Игровой комплекс (3-х Башенный)  | шт. | 1 |
| 25 | ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС  | шт. | 1 |
| 26 | Ворота для мини-футбола на каркасе из металлических труб и клееного бруса, с сеткой | компл. | 6 |
| 27 | Качели балансир | шт. | 2 |
| 28 | БРУСЬЯ ДВОЙНЫЕ | шт. | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *№* | *Наименование товара* | *Указание на товарный знак (при наличии), страну происхождения товара* | *Технические характеристики* | *Ед. изм.* |
| *Требуемый параметр* | *Требуемое значение* |  |
| *1* | *Ворота хоккейные из металлических труб, с металлической сеткой* |  | *Конструкция* | *требуется полностью сварная конструкция, не требующая сборки на месте установки, из электросварных труб, огрунтованная и окрашенная красной атмосферостойкой эмалью* |  | *-* |
| *Ширина* | *от 1800\* до 1900\** | *мм* |
| *Высота* | *от 1270\* до 1300\** | *мм* |
| *Глубина* | *от 600\* до 1000\** | *мм* |
| *Материал карскаса - диаметр* | *48; 51* | *мм* |
| *Материал карскаса - толщина стенки* | *от 3.0* | *мм* |
| *Сетка* | *требуется стальная, соединение с каркасом ворот требуется сварное* | *-* |
| *2* | *Игровой комплекс (4-х Башенный)* |  | *Габаритные размеры в установленном виде - длина* | *от 10000 до 11000* | *мм* |
| *Башня 1 игровая платформа длина*  | *от 1000 до 2000\** | *мм* |
| *Башня 1 средство доступа на игровую платформу угол наклона* | *от 60 до 65\*; от 50 до 55* | *градус* |
| *Башня 1 игровое оборудование подвесной мост с отдельно подвешенными элементами ступеней* | *требуется конструкция с отдельно подвешенными ступенями, перилами и страховочной площадкой* | *-* |
| *Башня 2 игровая платформа длина*  | *700; 800* |  |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат длина участка скольжения* | *до 1500\*; до 1980* | *мм* |
| *Башня 2 игровое оборудование вертикальный канатный трап* | *ячейка сетки в свету квадратная или прямоугольная* |  |
| *Башня 3 игровое оборудование вертикальный лазательный шест* | *дугообразный горизонтальный крепежный каркас шеста с винтовой спиралью требуется из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 42*  | *мм* |
| *Башня 4 игровая платформа*  | *каркас платформы требуется из цельной древесины класса "среднестойкие" или "стойкие"* |  |
| *Башня 4 игровой элемент горка* | *скат горки требуется из листа нержавеющей стали толщиной не менее 1,5 мм. Стартовая площадка горки оборудована защитными бортами высотой не менее 700 мм* |  |
| *Габаритные размеры в установленном виде - ширина* | *от 7380 до 7700* | *мм* |
| *Башня 1 игровая платформа ширина* | *от 550\* до 1300* | *мм* |
| *Башня 1 игровое оборудование сетка для лазания вертикальная* | *крепление сетки требуется к горизонтальной несущей балке, соединяющей башню 1 и башню 2, а также башню 1 и башню 3* | *-* |
| *Башня 1 игровое оборудование подвесной мост с отдельно подвешенными элементами ступеней количество точек крепления подвесов каждой ступени* | *не менее 3* | *шт* |
| *Башня 2 игровая платформа ширина* | *800; 700* |  |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат ширина участка скольжения* | *от 450* | *мм* |
| *Башня 3 описание* | *требуется наличие четырех опорных стоек, игровой платформы, игровое оборудование в виде сетки для лазания вертикальной, связывающее башню 1 с башней 3, игровое оборудование вертикальный лазательный шест с винтовой спиралью, игровое оборудование наклонная лазательная канатная сетка*  |  |
| *Башня 3 игровое оборудование вертикальный лазательный шест высота* | *от 2700 до 2800* | *мм* |
| *Башня 4 игровая платформа покрытие*  | *требуется с противоскользящим пластиковым покрытием из высокосортной ФСФ фанеры, толщиной от 21* | *мм* |
| *Башня 4 игровой элемент горка размеры* | *высотой не более 1480 мм, шириной не менее 600 мм* |  |
| *Габаритные размеры в установленном виде - высота* | *от 3730 до 3800* | *мм* |
| *Башня 1 игровая платформа высота свободного падения* | *от 1400\* до 1550\** | *мм* |
| *Башня 1 игровое оборудование сетка для лазания вертикальная длина горизонтальной несущей балки*  | *от 2000 до 2200* | *мм* |
| *Башня 1 игровое оборудование подвесной мост с отдельно подвешенными элементами ступеней форма ступеней* | *требуется треугольная* | *-* |
| *Башня 2 игровая платформа высота свободного падения* | *от 1400\* до 1550\** |  |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат тип конечного участка* | *2; 1* | *-* |
| *Башня 3 игровая платформа*  | *каркас платформы требуется из цельной древесины класса "среднестойкие" или "стойкие"* |  |
| *Башня 3 игровое оборудование вертикальный лазательный шест высота* | *вертикальный шест и винтовая спираль требуются из металлической оцинкованной трубы диаметром от 32* | *мм* |
| *Башня 4 игровая платформа форма*  | *квадратная* |  |
| *Башня 4 игровой элемент горка средний угол участка скольжения* | *от 38 до 40\** | *градус* |
| *Описание* | *требуется комплекс, имеющий 4 игровые башни с игровыми платформами и представляющий собой пространственную игровую конструкцию со средставми доступа на игровые башни, игровыми модулями и игровым оборудованием, связывающим башни друг с другом* | *-* |
| *Башня 1 крыша тип* | *двухскатная или односкатная* | *-* |
| *Башня 1 игровое оборудование сетка для лазания вертикальная конструкция* | *требуется выполненная из горизонтально и вертикально расположенного армированного каната, представляющего собой стальной сердечник из не менее 6 жил и оплетки из нити, тип крепления горизонтальных и вертикальных канатов - сетка выполнена без узловой вязки ячеек, крепление вертикальных и горизонтальных канатов в месте их перекрещивания выполнено механическим образом с помощью специальных креплений типа хаб* | *-* |
| *Башня 1 игровое оборудование подвесной мост с отдельно подвешенными элементами ступеней форма ступеней материалы* | *каркас подвесного моста требуется из цельной древесины класса "стойкие" или "среднестойкие". Материал ступеней требуется с противоскользящим пластиковым покрытием из высокосортной ФСФ фанеры, толщиной от 21* | *мм* |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат ширина в установленном виде* | *от 500\** | *мм* |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат угол наклона конечного участка*  | *от 5 до 10; до 5* | *градус* |
| *Башня 3 игровая платформа покрытие*  | *требуется с противоскользящим пластиковым покрытием из высокосортной ФСФ фанеры, толщиной от 21\** | *мм* |
| *Башня 3 игровое оборудование наклонная лазательная канатная сетка угол наклона каркаса сетки относительно поверхности* | *от 40 до 49* | *градус* |
| *Башня 4 игровая платформа длина*  | *от 700\* до 850\** | *мм* |
| *Башня 4 игровой элемент горка длина стартовой площадки* | *не менее 200* | *мм* |
| *Башня 1 описание* | *требуется наличие четырех опорных стоек, игровой платформы, крыши, средства доступа на игровую платформу, игровое оборудование в виде сетки для лазания вертикальной, связывающее башню 1 с башней 2, игровое оборудование в виде сетки для лазания вертикальной, связывающее башню 1 с башней 3, игровое оборудование в виде подвесного моста с отдельно подвешенными элементами ступеней, связывающее башню 1 с башней 4, игрового элемента - скамья, игрового элемента столик, панельных ограждений игровой платформы* | *-* |
| *Башня 1 крыша материал* | *требуется окрашенная высокоатмосферостойкими эмалями высокосортная ФСФ фанера, толщиной от 21\**  | *мм* |
| *Башня 1 игровое оборудование сетка для лазания вертикальная ячейки сетки в свету* | *квадратные или прямоугольные* | *-* |
| *Башня 1 игровое оборудование подвесной мост с отдельно подвешенными элементами ступеней форма ступеней длина* | *от 1900 до 2050* | *мм* |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат высота в установленном виде* | *от 2100\* до 2250\** | *мм* |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат длина конечного участка горки* | *от 500; 300; от 600* | *мм* |
| *Башня 3 игровая платформа форма*  | *прямоугольная; квадратная* |  |
| *Башня 3 игровое оборудование наклонная лазательная канатная сетка конструкция* | *каркас сетки требуется из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 42* | *мм* |
| *Башня 4 игровая платформа ширина* | *от 700\* до 850\** | *мм* |
| *Башня 2 игровое оборудование вертикальный канатный трап ширина ячейки сетки в свету* | *350; 400; 450* | *мм* |
| *Башня 4 игровой элемент горка высота конечного участка* | *не более 350* | *мм* |
| *Башня 1 игровая платформа*  | *каркас платформы требуется из цельной древесины класса "стойкие" или "среднестойкие"* | *-* |
| *Башня 1 средство доступа на игровую платформу конструкция*  | *каркас средства доступа требуется из цельной древесины класса "среднестойкие" или "стойкие". Наличие перил - требуются. Наличие защитного ограждения - требуется.* | *-* |
| *Башня 1 игровое оборудование сетка для лазания вертикальная длина* | *от 1900 до 2100* | *мм* |
| *Башня 2 описание* | *требуется наличие четырех опорных стоек, игровой платформы, односкатной круглой крыши, игровое оборудование в виде сетки для лазания вертикальной, связывающее башню 1 с башней 2, игровое оборудование горка-скат, игровое оборудование вертикальный канатный трап* |  |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат тип* | *1; 2* | *-* |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат высота конечного участка над поверхностью покрытия игровой площадки* | *до 200\*; от 200 до 300* | *мм* |
| *Башня 3 игровая платформа площадь*  | *от 0.7 до 0.9* | *м²* |
| *Башня 3 игровое оборудование наклонная лазательная канатная сетка материал* | *требуется из комбинированного каната диаметром не менее 16* | *мм* |
| *Башня 4 игровая платформа высота свободного падения* | *от 1400\* до 1550\** | *мм* |
| *Башня 4 игровой элемент горка высота борта относительно скользящей плоскости ската горки* | *не менее 160* | *мм* |
| *Башня 1 игровая платформа покрытие*  | *требуется с противоскользящим пластиковым покрытием из высокосортной ФСФ фанеры, толщиной от 21* | *мм* |
| *Башня 1 средство доступа на игровую платформу высота перил* | *от 600 до 800* | *мм* |
| *Башня 1 игровое оборудование сетка для лазания вертикальная высота* | *от 1800 до 1950* | *мм* |
| *Башня 2 игровая платформа*  | *каркас платформы требуется из цельной древесины класса "стойкие" или "среднестойкие"* |  |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат техническое требование* | *требуется конструкция горки исключающая непроизвольное торможение и остановку ребенка на участке скольжения, торможение и остановка ребенка допускаются только на конечном участке, бортики горки требуются не составные, конструкция горки требуется устойчивая к деформации и других изменений поверхности и бортиков в результате атмосферных воздействий и внутренних напряжений, которые могут травмировать ребенка* | *-* |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат высота бортиков* | *100; 150* | *мм* |
| *Башня 3 игровая платформа длина*  | *от 700\* до 850\** | *мм* |
| *Башня 3 игровое оборудование наклонная лазательная канатная сетка размер ячейки (ширина х высота)* | *200х200; 230х230; 210х210* | *мм* |
| *Башня 4 игровой элемент наклонная плоскость для лазанья* | *плоскость требуется из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком с противоскользящим теснением, и из цельной древесины хвойных пород, имеющей противоскользящую ребристую поверхность, толщиной не менее 21 мм* |  |
| *Башня 4 игровой элемент качели размеры* |  *длина от 1380\*, ширина от 2700\*, высота от 2090, высота поверхности сиденья над уровнем площадки от 440\** | *мм* |
| *Башня 1 игровая платформа форма*  | *квадратная или прямоугольная* | *-* |
| *Башня 1 средство доступа на игровую платформу тип* | *лестница; стремянка* | *-* |
| *Башня 1 игровое оборудование сетка для лазания вертикальная ширина ячейки в свету* | *350; 300; 400* | *мм* |
| *Башня 2 игровая платформа покрытие*  | *требуется с противоскользящим пластиковым покрытием из высокосортной ФСФ фанеры, толщиной от 21* | *мм* |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат средний угол наклона участка скольжения*  | *до 38* | *градус* |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат высота бортиков стартового участка* | *не менее 700* | *мм* |
| *Башня 3 игровая платформа ширина* | *от 1000 до 1200* | *мм* |
| *Башня 3 игровое оборудование наклонная лазательная канатная сетка крепление* | *места скрепления горизонтальных и вертикальных канатов механически скреплены специальным пластмассовым или металлическим крепежом типа "хаб"* | *-* |
| *Башня 4 игровой элемент наклонная плоскость для лазанья упоры* | *плоскость оборудована упорами для ног и подвижными захватами для рук, выполненными из формованной атмосферостойкой резины* |  |
| *Башня 4 игровой элемент качели конструкция* | *опорная стойка - 2шт и несущей балки с двумя подвесами. Механизм качания оснащен необслуживаемыми капроновыми втулками (для обеспечения беззвучного качания)* |  |
| *Башня 1 игровая платформа площадь*  | *от 1 до 1.3* | *м²* |
| *Башня 1 средство доступа на игровую платформу ширина* | *от 450 до 600\** | *мм* |
| *Башня 1 игровое оборудование сетка для лазания вертикальная высота ячейки в свету* | *300; 330* | *мм* |
| *Башня 2 игровая платформа форма*  | *квадратная* |  |
| *Башня 2 игровое оборудование горка-скат изменение угла наклона между отдельными элементами участка скольжения* | *не допускается* | *-* |
| *Башня 2 игровое оборудование вертикальный канатный трап* | *высотой не более 2800 мм. Дугообразный горизонтальный крепежный каркас трапа требуется из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 42 мм. Канатная сетка трапа требуется из комбинированного каната диаметром не менее 16 мм* |  |
| *Башня 3 игровая платформа высота свободного падения* | *от 1400\* до 1550\** | *мм* |
| *Башня 4 описание* | *требуется наличие четырех опорных стоек, игровой платформы, игровое оборудование в виде наклонной плоскости для лазанья, игровое оборудование горка, игровое оборудование качели, односкатная крыша* |  |
| *Башня 4 игровой элемент наклонная плоскость для лазанья угол наклона* | *от 35 до 45* | *градус* |
| *Порода древесины каркаса игровых элементов и игровых площадок комплекса* | *ель; пихта; бук; сосна обыкновенная; ясень* | *-* |
| *Башня 4 игровой элемент качели конструкция несущей балки* | *из оцинкованной металлической трубы толщина стенки 3.5 мм. С торцов перекладины имеются металлические скругленные фланцы, предназначенные для крепежа опорных стоек качели* |  |
| *Сечение опорных стоек комплекса* | *100х100; 110х110* | *мм* |
| *Сечение каркаса игровых элементов и игровых площадок комплекса* | *50х50, 50х100; 50х50, 50х110* | *мм* |
| *Башня 2 игровое оборудование вертикальный канатный трап высота ячейки сетки в свету* | *400; 350* | *мм* |
| *3* | *Игровой комплекс мини* |  | *Габаритные размеры в установленном виде - длина* | *от 2400 до 2600* | *мм* |
| *Высота свободного падения игровой платформы башни* | *от 900\* до 1100\** | *мм* |
| *Игровой модуль горка-скат высота борта относительно скользящей плоскости ската горки* | *от 160* | *мм* |
| *Угол наклона средства доступа на игровую платформу* | *от 50 до 55; от 60 до 65\** | *градус* |
| *Игровой модуль горка-скат конструкция* | *стальные оцинкованные закладные длиной не менее 600 мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 40х40 мм* | *-* |
| *Габаритные размеры в установленном виде - ширина* | *от 2800 до 2950* | *мм* |
| *Игровой модуль наклонная лазательная сетка каркас сетки* | *требуется из металлической оцинкованной трубы диаметром от 42\**  | *мм* |
| *Игровой модуль горка-скат ширина* | *не менее 600*  | *мм* |
| *Игровой модуль лазательный вертикальный шест со спиралью высота* | *не более 2800* | *мм* |
| *Ширина средства доступа на игровую платформу башни* | *от 450 до 600\** | *мм* |
| *Игровой модуль горка-скат высота борта стартового участка* | *от 700\* до 850\** | *мм* |
| *Габаритные размеры в установленном виде - высота* | *от 2300 до 2380* | *мм* |
| *Игровой модуль горка-скат средний угол участка скольжения* | *до 40* | *градус* |
| *Игровой модуль наклонная лазательная сетка материал* | *требуется из комбинированного каната диаметром от 14*  | *мм* |
| *Игровой модуль лазательный вертикальный шест со спиралью конструкция* | *дугообразный горизонтальный крепежный каркас шеста с винтовой спиралью требуется из металлической оцинкованной трубы диаметром от 42мм. Вертикальный шест и винтовая спираль требуются из металлической оцинкованной трубы диаметром от 32\* мм* | *-* |
| *Игровой модуль наклонная лазательная сетка угол наклона каркаса сетки* | *не менее 40* | *градус* |
| *Описание* | *требуется комплекс, представляющий собой открытую башню с игровой платформой, игровым модулем наклонная лазательная сетка, игровым модулем горка-скат, игровым модулем лазательный вертикальный шест со спиралью, средством доступа на игровую платформу* |  |
| *Игровой модуль горка-скат высота конечного участка* | *до 150* | *мм* |
| *Игровой модуль наклонная лазательная сетка размер ячейки сетки* | *200х200; 230х230; 210х210* | *мм* |
| *Тип средства доступа на игровую платформу башни*  | *стремянка; лестница* | *-* |
| *Башня, открытая* | *требуется наличие четырех опорных стоек, игровой платформы площадью не менее 0.9* | *м*² |
| *4* | *Игровой модуль Грузовик* |  | *Размеры в установленном виде длина* | *от 2275\** | *мм* |
| *Размеры в установленном виде ширина* | *от 1200\** | *мм* |
| *Размеры в установленном виде высота* | *от 1345* | *мм* |
| *Конструкция* | *требуется в виде грузового автомобиля на шести колесах с кабиной и грузовым кузовом. Пол кабины и кузова требуется из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение* |  |
| *Количество скамеек в кузове и кабине* | *не менее 4* |  |
| *Каркас* | *требуется из клееного бруса хвойных пород древесины сечением не менее 50х100 мм и стальные оцинкованные закладные в количестве не менее 4-х шт* |  |
| *Внешний вид* | *все деревянные и фанерные элементы требуются окрашенные экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев. У всех краёв и углов фанерных элементов требуются ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 6 мм. Все металлические элементы и комплектующие окрашены полимерно-порошковым покрытием.* |  |
| *Технические требования* | *сборка игрового модуля на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений требуются пластиковые защитные колпачки со съемными заглушками. Крепление элементов оборудования, исключает возможность их демонтажа без применения специальных инструментов. Игровой модуль при поставке требуется с паспортом изделия, схемой сборки и установки, сертификатом соответствия и экспертным заключением* |  |
| *5* | *Игровой модуль качалка-балансир* |  | *Доступность детям младше 3-х лет* | *да; нет* |  |
| *Материал сиденья и декоративных элементов* | *требуются из высокосортной влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм и собраны в единую конструкцию* |  |
| *Устройство балансирования диаметр пружин* | *не менее 150* | *мм* |
| *Конструкция качалки* | *двухместный игровой модуль, устройство балансирования в виде 2 пружинных опор* |  |
| *Устройство балансирования длина пружин* | *не менее 410* | *мм* |
| *Размеры в установленном виде длина* | *от1200* | *мм* |
| *Размеры в установленном виде ширина* | *от 600* | *мм* |
| *Размеры в установленном виде высота* | *от 785\** | *мм* |
| *Внешний вид* | *все деревянные и фанерные элементы требуются окрашенные экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев. У всех краёв и углов фанерных элементов требуются ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 6 мм. Все металлические элементы и комплектующие окрашены полимерно-порошковым покрытием.* |  |
| *Устройство балансирования конструкция монтажного блока* | *требуется длиной от 200\* мм, шириной от 200\* мм и высотой от 700мм, из металлической профильной трубы сечением 40х40мм с поперечными стяжками из металлического круга диаметром не менее 12мм* |  |
| *Устройство балансирования диаметр прута пружин* | *не менее 20* | *мм* |
| *Размер сечения поручней* | *от 30 до 40\*; от 20 до 28* | *мм* |
| *6* | *Игровой модуль песочный дворик* |  | *Размеры в установленном виде длина* | *от 5290\** | *мм* |
| *Башня 1 игровая платформа форма*  | *требуется квадратная* |  |
| *Состав комплекса* | *Башня 1, башня 2, песочница* |  |
| *Башня 1 декоративная панель длина* | *от 1200* | *мм* |
| *Башня 1 Игровой элемент «Наклонная плоскость для лазанья»* | *каркас плоскости из цельной древесины хвойных пород, сечением 50х100 мм. Плоскость оборудована упорами для ног и подвижными захватами для рук, выполненными из формованной атмосферостойкой резины* | *мм* |
| *Башня 1 Игровой элемент «Горка» средний угол участка скольжения ската горки* | *от 35 до 42* | *градус* |
| *Башня 2 игровая платформа* | *ширина не менее 750, длина не менее 750* | *мм* |
| *Игровой модуль "Песочница"* | *конструкция состоит из бортов, скамеек, 3 столиков и декоративного элемента, выполненных из высокосортной влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм*  | *мм* |
| *Размеры в установленном виде* | *от 4600* | *мм* |
| *Башня 1 игровая платформа длина*  | *от 720 до 800* | *мм* |
| *Опорные стойки башен* | *требуются из клееного бруса хвойных пород древесины, края бруса по длине требуются с плавными радиусами скругления и пазования по центру. В нижней части стойки требуются стальные оцинкованные закладные длиной не менее 600* | *мм* |
| *Башня 1 высота свободного падения* | *от 700 до 800* | *мм* |
| *Башня 1 Игровой элемент «Наклонная плоскость для лазанья» угол наклона относительно поверхности площадки* | *от 40\* до 45\** | *градус* |
| *Башня 1 Игровой элемент «Горка» длина стартовой площадки* | *не менее 200* | *мм* |
| *Игровой элемент "счеты"* | *требуется в виде круглых дисков в количестве от 20\*шт, нанизанных на горизонтальные перекладины в количестве от 2\*шт длиной от 750\*мм, выполненные из металлической оцинкованной трубы диаметром от 25мм. Диски диаметром от 120\*мм из высококачественного пластика* |  |
| *Технические требования* | *все внешние проходы требуются оборудованными ручками-захватами, закрепленными на вертикальных стойках, выполненными из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм и ручками-захватами между вертикальными стойками, выполненными из стальной оцинкованной трубы диаметром не менее 32 мм. Все деревянные и фанерные элементы окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев. Все края и углы фанерных элементов имеют ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 6 мм. Все металлические элементы и комплектующие окрашены полимерно-порошковым покрытием* | *мм* |
| *Размеры в установленном виде* | *от 2650* | *мм* |
| *Башня 1 конструкция* | *игровая платформа, игровой элемент «Наклонная плоскость для лазанья», игровой элемент «Бескаркасная ступенчатая лестница», игровой элемент «Горка», декоративная панель, соединяющая башню 1 с модулем песочница* | *-* |
| *Башня 1 игровая платформа* | *требуется из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, ламинированной пластиком* |  |
| *Башня 1 Игровой элемент «Бескаркасная ступенчатая лестница»* | *ступени лестницы шириной не менее 280 мм и толщиной не менее 48 мм, выполнены из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком* | *мм* |
| *Башня 2* | *игровая платформа, игровой элемент «Счеты», декоративная панель, соединяющая башню 2 с модулем песочница* | *-* |
| *Игровой модуль "Песочница"* | *длина не менее 1960, ширина не менее 1960, высота от 210 до 240* | *мм* |
| *Башня 1 Игровой элемент «Горка» размеры* | *высотой не более 750, шириной не менее 600* | *мм* |
| *Башня 1 игровая платформа ширина* | *от 720 до 800* | *мм* |
| *Опорные стойки башен сечение* | *100х100; 110х110* | *мм* |
| *7* | *Карусель* |  | *Диаметр платформы карусели* | *от 900\* до 1050\** | *мм* |
| *Пользование каруселью* | *карусель рассчитана на 4-х пользователей* | *-* |
| *Поручни карусели*  |  *расположены над уровнем платформы и выполнены из металлической трубы диаметром ≥ 32 мм* | *мм* |
| *Ширина зоны приземления* | *не менее 2000* | *мм* |
| *Расстояние от нижней плоскости платформы до элементов фундамента карусели* | *не менее 60* | *мм* |
| *Конструкция* | *основа конструкции требуется узел вращения, к которому закреплены металлические конструкции платформы. Механизм вращения оснащен ≥3 подшипниками. Настил платформы требуется из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение.* | *-* |
| *Толщина платформы у наружного края* | *от 40\* до 70\** | *мм* |
| *Высота карусели в установленном виде от поверхности игровой площадки* | *от 800\* до 950\** | *мм* |
| *Тип* | *требуется карусель со сплошной вращающейся платформой, на которой посадочные места размещены непосредственно на внешней стороне платформы и оборудованы поручнями жестко закрепленным на платформе. Сиденья отсутствуют* | *-* |
| *Расстояние от нижней плоскости платформы до поверхности игровой площадки* | *от 60\* до 110\** | *мм* |
| *Высота зоны безопасности* | *не менее 2000* | *мм* |
| *Площадь зоны безопасности*  | *не менее 18.85* | *м²* |
| *Требования безопасности* | *конструкцией карусели исключено застревание под платформой, детали карусели не выступают за внешние края платформы в пространстве над поверхностью игровой площадки* | *-* |
| *Каркас карусели* | *требуется из металлической трубы диаметром ≥ 42 мм и имеет стальные оцинкованные закладные длиной ≥ 450 мм, выполненные из профильной прямоугольной или квадратной трубы с размером стороны от 30\* до 50\* мм и толщиной стенки > 3 мм* | *-* |
| *8* | *Карусель штурвал* |  | *Размеры в установленном виде* | *диаметром по спинкам сидений не менее 1490 мм, высота не менее 775 мм* | *мм* |
| *Конструкция* | *основа конструкции узел вращения, к которому закреплены металлические конструкции площадки и 4-х сидений. Механизм вращения оснащен 3-мя подшипниками*  | *-* |
| *Каркас* | *требуется из металлической трубы диаметром не менее 42 мм со стальными оцинкованными закладными длиной не менее 600 мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 40х40 мм* | *мм* |
| *Поручни карусели*  | *требуются из металлической трубы диаметром не менее 32* | *мм* |
| *Настил площадки* | *требуется из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение* |  |
| *Сиденья* | *требуются со спинками из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм на стальном каркасе* |  |
| *Технические требования* | *все металлические элементы и комплектующие окрашены полимерно-порошковым покрытием. Сборка на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съемными заглушками. Крепление элементов оборудования, исключает возможность их демонтажа без применения специальных инструментов* |  |
| ***9*** | *Качели-гнездо* |  | *Диаметр сиденья* | *от 800 до 1000* | *мм* |
| *Требование к монтажу* | *для установки на площадки с синтетическими ударопоглощающими покрытиями* | *-* |
| *Общая длина конструкции в установленном виде* | *от 3700\** | *мм* |
| *Общая высота конструкции в установленном виде* | *от 2500\** | *мм* |
| *Расстояние от сиденья до поверхности игровой площадки в состоянии покоя* | *не менее 400* | *мм* |
| *Опорные стойки качели*  | *требуются из клееного бруса, сечением 100х100 мм. В верхней части стойки в наличии защитные пластиковые крышки-оголовки. В нижней части стойки требуются стальные оцинкованные закладные длиной от 450\* мм, толщиной от 4 мм* | *мм* |
| *Сиденье качелей* | *требуется сиденье типа "гнездо". Обод сиденья требуется из круглой трубы, диаметром от 30 мм, оплетка сиденья требуется из комбинированного каната диаметром от 16\* мм* | *-* |
| *Технические требования* | *все деревянные и фанерные элементы окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев, все края и углы фанерных элементов имеют ошлифованные края и плавные радиусы скругления не менее 6 мм, все металлические элементы и комплектующие окрашены полимерно-порошковым покрытием, игровой модуль собирается на оцинкованные крепежные метизы, на все выступающие концы болтовых соединений установлены пластиковые защитные колпачки со съемными заглушками. Крепление элементов оборудования исключают возможность их демонтажа без применения специальных инструментов* | *-* |
| *Высота качелей* | *от 2400* | *мм* |
| *Общая ширина конструкции в установленном виде* | *от 1500* | *мм* |
| *Тип* | *3* | *-* |
| *Длина элемента подвеса сиденья качелей* | *от 1900* | *мм* |
| *Механизм качания* | *требуется оснащенный необслуживаемыми капроновыми втулками*  | *-* |
| *Подвесы качели* | *из оцинкованной цепи с полимерным порошковым покрытием, нижняя часть цепи имеет полиэстеровую оплетку по высоте не менее 500 мм. К нижним частям подвесов зафиксировано сиденье* | *-* |
| *Конструкция качели* | *состоит из опорных стоек в количестве 4 шт и несущей балки с двумя подвесами для сиденья типа "гнездо"* | *-* |
| *Высота подвески сиденья* | *от 500* | *мм* |
| *Требования безопасности* | *Конструкция качелей требуется соответствующая требованиям безопасности и мерам защиты по ГОСТ Р ИСО/МЭК 50-2002* |  |
| *Несущая балка* | *требуется из стальной оцинкованной квадратной трубы с толщиной стенки от 3.5\* мм. С торцов балки имеются металлические фланцы, предназначенные для крепежа балки к опорным стойкам качелей* | *мм* |
| *Высота свободного падения* | *от 1450* | *мм* |
| ***10*** | *Качели двойные*  |  | *Общая длина конструкции в установленном виде* | *от 3000\** | *мм* |
| *Общая высота конструкции в установленном виде* | *от 2400\** | *мм* |
| *Общая ширина конструкции в установленном виде* | *от 1500* | *мм* |
| *Тип* | *1* | *-* |
| *Конструкция качели* | *требуется из опорных стоек в количестве 4 шт и несущей балки с двумя подвесами для каждого сиденья* | *-* |
| *Высота свободного падения* | *от 1425* | *мм* |
| *Количество одноместных сидений* | *требуется 2* |  |
| *Расстояние между смежными сиденьями качелей в состоянии покоя* | *от 650* | *мм* |
| *Опорные стойки качели*  |  *из клееного бруса, сечением 100х100 мм. В верхней части стойки защитные пластиковые крышки-оголовки. В нижней части стойки стальные оцинкованные закладные длиной от 450\* мм, толщиной от 4 мм* | *-* |
| *Расстояние между боковой стороной сиденья и смежными стойками качелей в состоянии покоя* | *от 550* | *мм* |
| *Несущая балка* | *из стальной оцинкованной квадратной трубы с толщиной стенки от 3.5\* мм. С торцов балки металлические фланцы, предназначенные для крепежа балки к опорным стойкам качелей* | *-* |
| *Высота подвески сиденья* | *от 550* | *мм* |
| *Требования безопасности* | *конструкция качелей соответствует требованиям безопасности и мерам защиты по ГОСТ Р ИСО/МЭК 50-2002* |  |
| *Подвесы качели* | *из оцинкованной цепи с полимерным порошковым покрытием, нижняя часть цепи требуется с полиэстеровой оплеткой по высоте не менее 500 мм. К нижним частям подвесов зафиксировано сиденье* | *-* |
| *Длина элемента подвеса сиденья качелей* | *от 1750* | *мм* |
| *Расстояние от сиденья до поверхности игровой площадки в состоянии покоя* | *не менее 400* | *мм* |
| *Механизм качания* | *оснащен необслуживаемыми капроновыми втулками*  | *-* |
| *Сиденье качелей* | *Требуется сиденье-колыбель* | *-* |
| *Высота качелей* | *от 2300* | *мм* |
| *11* | *Качели комплекс* |  | *Общая длина конструкции в установленном виде* | *от 11500 до 12000* | *мм* |
| *Общая высота конструкции в установленном виде* | *от 2500* | *мм* |
| *Общая ширина конструкции в установленном виде* | *от 2200 до 2400* | *мм* |
| *Конструкция* | *требуется конструкция из каскада качелей, в составе 2 качелей с сиденьем-колыбель, 2 качелей с сиденьем "гнездо", 2 качелей с плоскими сиденьями* |  |
| *12* | *Скамейка* |  | *Тип* | *требуется для сидения и использования на открытом воздухе для общественных зон, не для стационарной установки* | *-* |
| *Диаметр или размер сторон труб каркаса* | *от 40\* до 63* | *мм* |
| *Толщина материала обшивки сиденья* | *от 20 до 50\** | *мм* |
| *Общая высота скамьи* | *от 460 до 550* | *мм* |
| *Максимальная высота поверхности сиденья над уровнем земли* | *от 400\** | *мм* |
| *Требования безопасности* | *углы и ребра сидений и подлокотников, с которыми пользователь непосредственно соприкасается в положении сидя, прислонившись, притуплены или скошены, все остальные углы и ребра скамьи, которые доступны при эксплуатации, не имеют заусенцев и острых ребер* | *-* |
| *Материал обшивки сиденья* | *брусок; доска* |  |
| *Конструкция сиденья*  | *обшивка сиденья выполнено из строганой древесины хвойных пород деревьев по ГОСТ 8486-86 и ГОСТ 18288-87 и имеет лакокрасочное покрытие, сохраняющее защитные свойства при эксплуатации скамьи в атмосферных условиях* | *-* |
| *Глубина сиденья* | *не менее 400* | *мм* |
| *Ширина скамьи* | *от 2000\* до 2100* | *мм* |
| *Конструкция каркаса* | *сварной металлический каркас выполненный из гнутых электросварных прямоугольных или электросварных круглых труб. Конструкция скамьи прочная* | *-* |
| *Толщина стенки труб каркаса* | *от 2.0* | *мм* |
| *Общая глубина скамьи* | *от 500\* до 550* | *мм* |
| *Ширина материала обшивки сиденья* | *не менее 45* | *мм* |
| *13* | *Спортивный комплекс* |  | *Требования безопасности* | *поверхности оборудования без сколов, шероховатые поверхности способные нанести травму не допускаются, в пределах любой досягаемой части оборудования не допускается наличие выступающих элементов, сварные швы требуются гладкие. Выступающие концы болтов в пределах любой доступной части оборудования постоянно закрыты. Соединения элементов комплекса защищены таким образом, чтобы их невозможно было разъединить без использования инструмента* | *-* |
| *Скамейки гимнастические*  | *наклонная, длиной не менее 1200 мм, требуются из высокосортной влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм, угол регулировки наклонной скамейки требуется в диапазоне [от 60\* до 45] градусов* | *мм* |
| *Состав комплекса* | *гимнастические кольца, шведская стенка, скамейка гимнастическая, параллельные брусья, два разновысоких барьера, не менее 7 разновысоких перекладин* | *-* |
| *Конструкция* | *комплекс требуется из не менее 15 разновысоких вертикальных опор высотой не более 2600мм, выполненных из металлической профильной трубы размером не менее 80х80х3.5мм. В верхней части опоры имеют защитные пластиковые крышки-оголовки. Для устойчивого положения опорные элементы конструкции установлены с заглублением в грунт не менее чем на 500 мм. Конструкция представляет собой единый комплекс* | *-* |
| *Габаритные размеры в установленном виде* | *длиной не менее 6900мм, шириной не менее 5800мм, высотой не менее 2500мм* | *мм* |
| *Гимнастические Кольца* | *требуются подвешенные на тросах и имеют шарнирное крепление, внутренний диаметр кольца не менее 169 мм, сечение кольца имеет круглую форму диаметром не более 29 мм, наружный диаметр кольца не менее 200 мм*  | *мм* |
| *Шведская стенка* | *высотой не менее 1800мм с перекладинами длиной не менее 1076 мм, выполненными из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 32 мм. Расстояние между перекладинами не менее 250мм* | *мм* |
| *Разновысокие барьеры* | *длиной не менее 1280 мм для прыжков выполнены из металлической трубы диаметром не менее 32 мм* |  |
| *Высота перекладин* | *от 1200 до 2100\** | *мм* |
| *14* | *Спортивный комплекс воркаут* |  | *Конструкция* | *комплекс состоит из не менее 8 разновысоких вертикальных опор высотой не более 2600мм, выполненных из металлической профильной трубы размером не менее 80х80х3.5мм. В верхней части опоры имеют защитные пластиковые крышки-оголовки. Для устойчивого положения опорные элементы конструкции установлены с заглублением в грунт не менее чем на 500 мм. Конструкция представляет собой единый комплекс* | *мм* |
| *Габаритные размеры в установленном виде* | *длиной не менее 2600 мм, шириной не менее 2900мм, высотой не менее 2600 мм* | *мм* |
| *Состав комплекса* | *шведская стенка, скамейка гимнастическая, брусья с упором для спины, трёх разноуровневых перекладин* | *-* |
| *Шведская стенка* | *высотой не менее 1800мм с перекладинами длиной не менее 1076 мм, выполненными из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 32 мм. Расстояние между перекладинами не менее 250мм* | *-* |
| *Скамейка гимнастическая*  | *наклонная, длиной не менее 1200 мм, выполнены из высокосортной влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм, не регулируемая* | *мм* |
| *Высота перекладин* | *от 1200 до 2100\** | *мм* |
| *Требования безопасности* | *поверхности оборудования без сколов, шероховатые поверхности способные нанести травму не допускаются, в пределах любой досягаемой части оборудования не допускается наличие выступающих элементов, сварные швы требуются гладкие. Выступающие концы болтов в пределах любой доступной части оборудования постоянно закрыты. Соединения элементов комплекса защищены таким образом, чтобы их невозможно было разъединить без использования инструмента* | *-* |
| *15* | *Стойка баскетбольная из стального профиля со щитом из влагостойкой фанеры, с кольцом* |  | *Щит баскетбольный* |  |
| *Тип* | *предназначено для оборудования 1 типа; предназначено для оборудования 7 типа* |  |
| *Ширина щита* | *1800* | *мм* |
| *Высота подвески кольца* | *300; 150* | *мм* |
| *Класс оборудования* | *А; В; С* | *-* |
| *Цвет передней стороны щита* | *прозрачный; белый* | *-* |
| *Высота малого квадрата*  | *450* | *мм* |
| *Передняя сторона баскетбольного щита* | *требуется гладкая* | *-* |
| *Ширина малого квадрата*  | *590* | *мм* |
| *Цвет разметки* | *черный; белый* | *-* |
| *Высота щита* | *1050; 1200* | *мм* |
| *Материал щита* | *ФСФ фанера толщиной от 21\* мм; синтетический материал толщиной от 15 мм; прозрачный синтетический материал толщиной от 14\* мм; металл* | *-* |
| *Углы баскетбольного щита*  | *выполнены со скосом или защищены обивкой* | *-* |
| *Кольцо баскетбольное* |  |
| *Внутренний диаметр баскетбольного кольца* | *от 450\* до 457\** | *мм* |
| *Материал* | *Ст2сп; Ст2пс; Ст3пс; Ст3сп*  | *-* |
| *Цвет кольца* | *красный; оранжевый* | *-* |
| *Сетка* | *из синтетических нитей; из натуральных нитей* | *-* |
| *Цвет сетки* | *белый* | *-* |
| *Длина сетки в установленном положении* | *от 400 до 450* | *мм* |
| *Зазоры крепления сетки к кольцу* | *до 8* | *мм* |
| *Количество элементов для крепления сетки на нижней стороне кольца* | *не менее 12* | *шт* |
| *Наличие пластины для крепления к баскетбольному щиту* | *требуется* | *-* |
| *Ширина пластины для крепления к баскетбольному щиту* | *от 150\* до 152* | *мм* |
| *Технические требования* | *пластина для крепления кольца сконструирована таким образом, чтобы она не выступала за нижний край баскетбольного щита* | *-* |
| *Класс оборудования* | *А; В; С* | *-* |
| *Наружный диаметр баскетбольного кольца* | *до 497\** | *мм* |
| *16* | *Теннисный стол разборный*  |  | *Габаритные размеры (ДхШхВ)* | *не менее 2460х1120х440* | *мм* |
| *Возрастной диапазон* | *[7-16]* | *лет* |
| *Вид* | *Конструкция стола имеет металлическую раму и представляет собой пространственную фигуру, состоящую из двух частей.* |  |
| *Материал рамы стола* | *Рама стола сварена из профильной трубы по ГОСТ 8645-68.*  |  |
| *Сечение трубы для рамы стола* | *Не менее 50х25х1,5* | *мм* |
| *Кол-во опор стола на раме* | *Не менее 6* | *Шт.* |
| *Материал опор стола* |  *труба ВГП по ГОСТ 3262-75.* |  |
| *Сечение трубы для опор стола* | *Не менее Ду 32* | *мм* |
| *Наличие болтов для соединения частей рамы стола между собой* | *Две части рамы соединяются между собой 3 болтами* |  |
| *Материал рабочей поверхности стола* |  *влагостойкая фанеры ФСФ по ГОСТ 3916.1-96.* |  |
| *Толщина фанеры для рабочей поверхности стола* | *не менее 27* | *мм* |
| *Наличие на поле стола антивандальной деревянной сетки* |  *влагостойкая ФСФ фанера по ГОСТ 3916.1-96.*  |  |
| *Толщина фанеры для деревянной сетки* | *Не менее 21* | *мм* |
| *Наличие разметки на поверхности стола* | *На поверхность стола нанесена цветовая разметка.*  | *-* |
| *Окраска* | *Все металлические элементы окрашены полимерным порошковым покрытием, деревянные элементы окрашены двухкомпонентными профессиональными красками ярких цветов.*  | *-* |
| *Цветовая гамма*  | *Зеленый, синий, белый, красный* | *-* |
| *Требования к безопасности* | *Все фанерные детали выполнены из шлифованной фанеры, скругленной и отшлифованной по торцевым срезам для обеспечения безопасности, крепежные элементы оцинкованы и закрыты пластиковыми заглушками.* | *-* |
| *17* | *Тренажер для спины* |  | *Назначение* | *предназначен для тренировки и укрепления мышц и суставов рук и груди, бицепсов и дельтовидных мышц* | *-* |
| *Размеры в установленном виде* | *длиной не менее 2042мм, шириной не менее 868мм*  | *мм* |
| *Конструкция* | *состоит из 1-ой стойки опорного столба высотой не менее 1956 мм. Стойка опорного столба выполнена из круглой трубы диаметром не менее 89 и толщиной стенки 4мм. Стойка опорного столба сверху имеет защитную пластиковую крышку-оголовок. В нижней части опорного столба монтажный подпятник, выполненный из стального листа толщиной не менее 10мм. Опорная конструкция сборно-сварная и выполнена из стальной трубы диаметром не менее 42 мм и толщиной стенки 3 мм, из стальной трубы диаметром не менее 42 мм и толщиной стенки от 3 мм, из профильной трубы не менее 40х40 мм и толщиной стенки 3 мм* | *мм* |
| *18* | *Тренажер хоккей* |  | *Назначение* | *для тренировки и укрепления мышц и суставов ног и поясницы, увеличения эластичности соединительных тканей.* | *-* |
| *Размеры в установленном виде* | *длиной не менее 1000 мм, шириной не менее 523 мм* | *мм* |
| *Конструкция* | *состоит из двух опорных столбов, соединенных в месте, высота тренажера не менее 1444мм. Стойки опорных столбов выполнены из круглой трубы диаметром не менее 89 и толщиной стенки 4мм. Стойки опорных столбов сверху имеют защитную пластиковую крышку-оголовок. В нижней части опорного столба монтажный подпятник, выполненный из стального листа толщиной не менее 10мм. Опорная конструкция сборно-сварная и выполнена из стальной трубы диаметром не менее 42 мм и толщиной стенки 3 мм, из стальной трубы диаметром не менее 42 мм и толщиной стенки 3.5 мм, из профильной трубы не менее 40х40 мм и толщиной стенки 3 мм.* | *мм* |
| *19* | *Трибуна 2-х уровневая (секция) на 10 человек с навесом* |  | *Конструкция* | *каркас трибуны сварной и выполнен из прямоугольной стальной электросварной трубы сечением 40х20 мм и толщиной стенки от 2.0 до 3.0\* мм, настил сидений и проходов трибуны покрыт влагостойкой фанерой толщиной не менее 21 мм, окрашенной лакокрасочными материалами, крепление настила сидений и проходов быть выполнено механическим способом, детали крепежа утоплены и не выступают над поверхностью настила* | *мм* |
| *Возрастная группа* | *[7\*-16\*]* | *лет* |
| *Количество рядов сидений* | *3 ряда сидений, расположенных на разной высоте относительно друг друга* | *-* |
| *Ширина*  | *от 1900 до 2200* | *мм* |
| *Высота от поверхности нижнего ряда сидений* | *от 300* | *мм* |
| *Высота общая* | *от 900 до 1100* | *мм* |
| *Разница в высоте между рядами сидений*  | *до 400* | *мм* |
| *Глубина* | *от 180*  | *см* |
| *20* | *Урна*  |  | *Вид, назначение* | *Опрокидывающаяся урна предназначена для стационарного использования на улице.* |  |
| *Размеры в установленном виде* | *длиной не менее 470 мм, шириной не менее 500 мм, высотой не менее 950мм предусматривает вкапываемый вариант установки с заглублением в грунт на глубину не менее 400мм* |  |
| *Конструкция* | *требуется бак, выполненный из листового оцинкованного металла толщиной не менее 1,5мм. Каркас урны выполнен из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 25мм. Крепление бака урны обеспечивает маятниковое опрокидывание бака в рамке каркаса для выгрузки мусора. На баке урны размещено изображение, призывающие пользоваться урной в целях чистоты* |  |
| *Объём бака* | *от 80\** | *л* |
| *Цветовая гамма* | *Серый, зеленый;черный, зеленый* |  |
| ***21*** | *Урна уличная* |  | *Поставка* | *каждая урна поставляется в индивидуальной упаковке, обеспечивающей защиту от повреждений при транспортировке и хранении* | *-* |
| *Мусорный бак* | *из листовой стали толщиной от 1.0 мм, имеет полимерно-порошковое покрытие зеленого или синего цвета*  | *-* |
| *Расстояние между нижней плоскостью урны и верхней плоскостью поперечины* | *не менее 50* | *мм* |
| *Ширина урны* | *от 335\* до 380\** | *мм* |
| *Высота урны* | *от 750\* до 875\** | *мм* |
| *Высота от поверхности монтажа до нижней плоскости поперечины* | *до 210* | *мм* |
| *Каркас* | *стойки и поперечина выполнены из прямоугольной или квадратной электросварной трубы с размерами сторон от 40\* мм и толщиной стенки от 1.5\* мм, каркас имеет полимерно-порошковое покрытие черного цвета* | *-* |
| *Глубина урны*  | *от 230* | *мм* |
| *Конструкция* | *представляет собой мусорный бак, закрепленный на сварном стальном каркасе, крепление бака к каркасу обеспечивает маятниковое опрокидывание бака в рамке каркаса для выгрузки мусора* | *-* |
| *Высота с фланцем*  | *от 1100\**  | *мм* |
| *Ширина со стойками* | *от 485\* до 500* | *мм* |
| *22* | *Игровой комплекс 2-х башенный* |  | *Количество опорных столбов каждой башни* | *не менее 4* | *шт* |
| *Сорт древесины опорных столбов башен* | *ель; пихта; бук; ясень; сосна обыкновенная; дуб* | *-* |
| *Конструкция опорных столбов башен* | *все острые грани столбов скруглены, радиус скругления от 5 мм, в нижней части каждого опорного столба предусмотрен закладной стальной элемент, предназначенный для монтажа опорных столбов башен* | *-* |
| *Ширина полки закладного элемента опорных столбов башен* | *от 90\** | *мм* |
| *Длина заглубления закладных элементов опорных столбов башен* | *не менее 400* | *мм* |
| *Башня с двускатной крышей высота свободного падения* | *от 1450 до 1500* | *мм* |
| *Игровой элемент «Горка» размеры* | *высотой не более 1480, шириной не менее 600*  | *мм* |
| *Игровой элемент «Горка» высота конечного участка* | *не более 350* | *мм* |
| *Башня с крышей игровая платформа длина* | *не менее 700* | *мм* |
| *Игровые элементы башни с крышей* | *игровой элемент «Наклонная плоскость для лазанья», игровой элемент «Вертикальный лазательный шест с винтовой спиралью»* |  |
| *Игровой элемент «Наклонная плоскость для лазанья» угол наклона относительно плоскости грунта.* | *не более 40* | *градус* |
| *Игровой элемент «Вертикальная одинарная канатная сетка для лазанья» материал* | *требуется сплетенная из комбинированного каната диаметром не менее 16 мм. Ячейка сетки размером не менее 400х400 мм. Места сплетения горизонтальных и вертикальных канатов механически скреплены специальным пластмассовым или металлическим крепежом* |  |
| *Игровой элемент "Качели" подвесы* | *требуются из комбинированного каната.* |  |
| *Игровой элемент «Вертикальная одинарная канатная сетка для лазанья» высота*  | *не менее 1800* | *мм* |
| *Игровой элемент «Наклонная плоскость для лазанья» плоскость* | *требуется из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение и из цельной древесины хвойных пород, имеющей противоскользящую ребристую поверхность, толщиной не менее 21 мм. Плоскость оборудована упорами для ног и подвижными захватами для рук, выполненными из формованной атмосферостойкой резины.* |  |
| *Башня с крышей игровая платформа ширина* | *не менее 700* | *мм* |
| *Игровой элемент «Горка» длина стартовой площадки* | *не менее 200* | *мм* |
| *Башня с двускатной крышей покрытие игровой платформы* | *требуется из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение* | *-* |
| *Длина закладных элементов опорных столбов башен* | *от 500* | *мм* |
| *Конструкция закладных элементов опорных столбов башен* | *на закладном элементе нанесена базовая отметка заглубления, конструкция закладных элементов опорных столбов башен выполнена таким образом, чтобы после монтажа нижняя точка опорных столбов башен находилась над монтируемой поверхностью, т.е. исключен контакт материала опорных столбов башен с грунтом* |  |
| *Сечение опорных столбов башен (ширина)* | *от 100\* до 125\** | *мм* |
| *Габаритные размеры в установленном виде* | *длиной не менее 7172 мм, шириной не менее 5180 мм, высотой не менее 3760 мм* |  |
| *Сечение опорных столбов башен (толщина)* | *от 100\* до 125\** | *мм* |
| *Материал закладных элементов опорных столбов башен* | *оцинкованный стальной разнополочный уголок; оцинкованный стальной равнополочный уголок* | *-* |
| *Толщина стенки закладного элемента опорных столбов* | *от 4* | *мм* |
| *Башня с двускатной крышей высота* | *не менее 3760*  | *мм* |
| *Башня с двускатной крышей площадь игровой платформы* | *от 1 до 1.3* | *м*² |
| *Игровые элементы башни с двухскатной крышей* | *игровой элемент «Горка», игровой элемент «Ступенчатая лестница»* |  |
| *Игровой элемент «Горка» средний угол участка скольжения ската горки* | *от 35 до 40\** | *градус* |
| *Игровой элемент «Горка» длина конечного участка* | *не менее 350* | *мм* |
| *Игровой элемент "Качели" перекладина* | *требуется из оцинкованной металлической трубы толщина стенки от 3.5мм* |  |
| *Игровой элемент "Качели" размеры* | *длина не менее 1380 мм, ширина не менее 2700 мм, высота не менее 2095 мм, высота поверхности сиденья над уровнем площадки не менее 440 мм* |  |
| *Игровой элемент «Вертикальная одинарная канатная сетка для лазанья»*  | *несущая горизонтальная балка сетки для лазанья длиной не менее 2000мм, выполнена из клеёного бруса хвойных пород древесины сечением не менее 100х100 мм* |  |
| *Дополнительные игровые элементы комплекса* | *игровой элемент «Вертикальная одинарная канатная сетка для лазанья», игровой элемент "Качели"* |  |
| *Игровой элемент «Вертикальный лазательный шест с винтовой спиралью»* | *высотой не более 2800 мм. Дугообразный горизонтальный крепежный каркас шеста с винтовой спиралью выполнен из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 42мм. Вертикальный шест и винтовая спираль выполнены из металлической оцинкованной трубы диаметром от 30 мм* |  |
| *Материал опорных столбов башен* | *выполнены из клееного бруса хвойных пород деревьев класса стойкие; выполнены из клееного бруса лиственных пород деревьев класса среднестойкие; выполнены из клееного бруса хвойных пород деревьев класса среднестойкие; выполнены из клееного бруса лиственных пород деревьев класса стойкие* | *-* |
| *Игровой элемент «Наклонная плоскость для лазанья» конструкция* | *каркас плоскости выполнен из цельной древесины хвойных пород, сечением 50х100 мм* |  |
| *Башня с крышей игровая платформа материал* | *требуется из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной от 21 мм, ламинированной пластиком, имеющим противоскользящее теснение* |  |
| *Игровой элемент «Ступенчатая лестница»* | *ступени лестницы шириной не менее 280 мм и толщиной не менее 48 мм выполнены из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком с противоскользящей ребристой поверхностью* |  |
| *23* | *Игровой комплекс 3-х башенный* |  | *Длина в установленном виде* | *от 8000\* до 8200\** | *мм* |
| *Ширина в установленном виде* | *от 5100\* до 5300\** | *мм* |
| *Высота в установленном виде* | *от 3750* | *мм* |
| *Количество опорных столбов каждой башни* | *не менее 4* | *шт* |
| *Материал опорных столбов башен* | *выполнены из клееного бруса хвойных пород деревьев класса стойкие; выполнены из клееного бруса лиственных пород деревьев класса среднестойкие; выполнены из клееного бруса хвойных пород деревьев класса среднестойкие; выполнены из клееного бруса лиственных пород деревьев класса стойкие* | *-* |
| *Сорт древесины опорных столбов башен* | *ель; пихта; бук; ясень; сосна обыкновенная; дуб* | *-* |
| *Сечение опорных столбов башен (ширина)* | *от 100\* до 125\** | *мм* |
| *Сечение опорных столбов башен (толщина)* | *от 100\* до 125\** | *мм* |
| *Конструкция опорных столбов башен* | *все острые грани столбов скруглены, радиус скругления от 5 мм, в нижней части каждого опорного столба предусмотрен закладной стальной элемент, предназначенный для монтажа опорных столбов башен* | *-* |
| *Конструкция закладных элементов опорных столбов башен* | *на закладном элементе нанесена базовая отметка заглубления, конструкция закладных элементов опорных столбов башен выполнена таким образом, чтобы после монтажа нижняя точка опорных столбов башен находилась над монтируемой поверхностью, т.е. исключен контакт материала опорных столбов башен с грунтом* |  |
| *Материал закладных элементов опорных столбов башен* | *оцинкованный стальной разнополочный уголок; оцинкованный стальной равнополочный уголок* | *-* |
| *Ширина полки закладного элемента опорных столбов башен* | *от 90\** | *мм* |
| *Толщина стенки закладного элемента опорных столбов* | *от 4* | *мм* |
| *Длина закладных элементов опорных столбов башен* | *от 500* | *мм* |
| *Длина заглубления закладных элементов опорных столбов башен* | *не менее 400* | *мм* |
| *Конструкция Башни 1* | *башня имеет двухскатную крышу, игровую платформу, средство доступа на игровую платформу, игровой элемент горка, игровой элемент подвесной мост, соединяющий башню 1 с башней 2, пространство под игровой платформой оборудовано лавками для сидения* |  |
| *Высота башни 1 в коньке крыши* | *не менее 3700* | *мм* |
| *Материал крыши башни 1* | *влагостойкая фанера по ГОСТ 3916.2-96; влагостойкая фанера по ГОСТ 3916.1-96*  | *-* |
| *Толщина материала крыши башни 1* | *не менее 21* | *мм* |
| *Ширина игровой платформы башни 1* | *не менее 1000* | *мм* |
| *Длина игровой платформы башни 1* | *не менее 1000* | *мм* |
| *Каркас игровой платформы башни 1* | *выполнен из цельного бруса лиственных пород деревьев класса среднестойкие; выполнены из цельного бруса хвойных пород деревьев класса среднестойкие* |  |
| *Высота уровня пола игровой платформы башни 1 над монтируемой поверхностью* | *≥120* | *см* |
| *Покрытие пола игровой платформы башни 1* | *ламинированная пластиковым покрытием влагостойкая фанера по ГОСТ 3916.2-96 толщиной не менее 21 мм; ламинированная пластиковым покрытием влагостойкая фанера по ГОСТ 3916.1-96 толщиной не менее 21 мм* | *-* |
| *Ограждение игровой платформы башни 1* | *игровая платформа оборудована защитными ограждениями, конструкцией защитного ограждения исключена возможность для детей стоять или сидеть на нем, в защитном ограждении нет элементов, допускающих лазание детей или их подъем, защитное ограждение полностью окружает игровую платформу, кроме мест доступа на оборудование и выхода с него* | *-* |
| *Высота защитного ограждения платформы башни 1* | *≥700* | *мм* |
| *Количество лавок под игровой платформой башни 1* | *2;3* | *шт* |
| *Средство доступа на игровую платформу башни 1* | *лестница с горизонтальными ступенями* | *-* |
| *Игровой элемент "Горка" размеры* | *высотой не более 1480 мм, шириной не менее 600 мм* |  |
| *Игровой элемент "Горка" средний угол участка скольжения*  | *от 30\** | *градус* |
| *Игровой элемент "Горка" высота конечного участка* | *до 350* | *мм* |
| *Игровой элемент "Горка" высота борта горки* | *от 160* | *мм* |
| *Башня 2* | *размер игровой платформы не менее 700х700 мм, высота до уровня пола площадки не менее 1480 мм* |  |
| *Башня 2 оборудована следующими игровыми элементами* | *Игровой элемент «Вертикальный канатный трап», Игровой элемент «Вертикальный лазательный шест»*  |  |
| *Игровой элемент «Вертикальный канатный трап»*  | *высотой не более 2800мм. Дугообразный горизонтальный крепежный каркас трапа выполнен из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 42 мм. Канатная сетка трапа сплетена из комбинированного каната диаметром не менее 16 мм. Места сплетения горизонтальных и вертикальных канатов механически скреплены специальным пластмассовым или металлическим крепежом* |  |
| *Игровой элемент «Вертикальный лазательный шест»*  | *высотой не более 2800 мм. Дугообразный горизонтальный крепежный каркас шеста выполнен из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 42 мм. Вертикальный шест выполнен из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 32 мм* |  |
| *Башня 3* | *открытая с размерами площадки не менее 700х700 мм высотой до уровня пола площадки не менее 1480 мм, высотой до вершины опорных стоек не менее 3760 мм. Высота панели ограждения не менее 700 мм* |  |
| *Башня 3 оборудована следующими игровыми элементами* | *Игровой элемент "Наклонная плоскость для лазанья"* |  |
| *Игровой элемент «Наклонная плоскость для лазанья»*  | *из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, ламинированной пластиком с противоскользящим теснением, толщиной не менее 21 мм. Плоскость оборудована упорами для ног и подвижными захватами для рук, выполненными из формованной атмосферостойкой резины. Угол наклона не более 40% относительно плоскости грунта* |  |
| *Игровой элемент Качели в установленном виде* |  *длина не менее 1380 мм, ширина не менее 2700 мм, высота не менее 2095 мм, высота поверхности сиденья над уровнем площадки не менее 440 мм. Конструкция качели состоят из опорная стойка - 2шт и несущей балки с двумя подвесами. Механизм качания оснащен необслуживаемыми капроновыми втулками (для обеспечения беззвучного качания)* |  |
| *Опорные стойки качели* | *выполнены из клееного бруса хвойных пород древесины сечением не менее 100х100 мм. Края бруса по длине имеют плавные радиусы скругления и пазования по центру. В верхней части столбы имеют защитные пластиковые крышки-оголовки. В нижней части столбы имеют стальные оцинкованные закладные длиной не менее 600 мм, выполненные из профильной трубы сечением не менее 40х40 мм. Каждая пара опорных стоек соединяется между собой диагональной панелью, выполненной из высокосортной березовой фанеры толщиной не менее 21 мм.* |  |
| *Перекладина качели* | *из оцинкованной металлической трубы толщина стенки 3,5мм. С торцов перекладины имеются металлические скругленные фланцы, предназначенные для крепежа опорных стоек качели.* |  |
| *24* | *Игровой комплекс* |  | *Размеры в установленном виде* | *длиной не менее 5870 мм, шириной не менее 4810 мм, высотой не менее 3266 мм*  |  |
| *Состав комплекса* | *открытая башня с игровым оборудованием* |  |
| *Башня открытая игровая платформа длина* | *от 700\** | *мм* |
| *Башня открытая игровая платформа ширина* | *от 900\** | *мм* |
| *Башня открытая игровая платформа высота свободного падения* | *от 1450* | *мм* |
| *Оборудование открытой башни* | *Теневой навес, игровой модуль горка-скат, игровой модуль наклонная плоскость для лазанья, средство доступа ступенчатая лестница, игровой модуль качели* |  |
| *игровой модуль горка-скат размеры* | *высотой не более 1480, шириной не менее 600* | *мм* |
| *игровой модуль горка-скат средний угол участка скольжения*  | *от 35\** | *градус* |
| *игровой модуль горка-скат Высота конечного участка* | *до 250* | *мм* |
| *игровой модуль горка-скат длина конечного участка* | *не менее 350* | *мм* |
| *игровой модуль наклонная плоскость для лазанья* | *каркас плоскости выполнен из цельной древесины хвойных пород, сечением не менее 50х100 мм. Плоскость оборудована упорами для ног и подвижными захватами для рук, выполненными из формованной атмосферостойкой резины* |  |
| *игровой модуль наклонная плоскость для лазанья угол наклона* | *до 40* | *градус* |
| *средство доступа ступенчатая лестница* | *ступени лестницы шириной не менее 280 мм и толщиной не менее 48 мм выполнены из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм, ламинированной пластиком и цельной древесиной хвойных пород с противоскользящей ребристой поверхностью. Борта лестницы выполнены из высокосортной влагостойкой березовой фанеры, толщиной не менее 21 мм* |  |
| *игровой модуль качели размеры* | *длина не менее 1600 мм, ширина не менее 2835 мм, высота не менее 2400 мм, высота поверхности сиденья над уровнем площадки не менее 440 мм* |  |
| *игровой модуль качели* | *подвесы качели выполнены из цепи с коротким звеном диаметром не менее 6 мм. К нижним частям подвесов зафиксированы сидения шириной не менее 170мм, длиной не менее 440мм. Материал изготовления сидений- армированная резина. Механизм качания оснащен необслуживаемыми капроновыми втулками (для обеспечения беззвучного качания)* |  |
| *25* | *Ворота для мини-футбола* |  | *Каркас ворот* | *стальные трубы; клееный брус* | *-* |
| *Длина* | *3000* | *мм* |
| *Высота* | *2000* | *мм* |
| *Глубина* | *1000* | *мм* |
| *27* | *Брусья двойные* |  | *Вид расположения* |  *Расположены последовательно* | *-* |
| *Габаритные размеры(Д\*Ш\*В)* | *Не менее 3200\*700\*1400* | *мм* |
| *Расстояние между внутренними поверхностями жердей* | *Не менее 510* | *мм* |
| *Рабочая поверхность жердей* | *Не менее 1800* | *мм* |
| *Материал всех элементов конструкции* |  *ВГП труба по ГОСТ 3262-75.* |  |
| *Диаметр трубы для всех элементов конструкции* | *25,32* | *мм* |
| *Окраска* | *Все металлические элементы окрашены полимерным порошковым покрытием.*  |  |
| *Цветовая гамма* |  *красный* |  |
| *28* | *Качели-балансир* |  | *Размеры в установленном виде* | *длиной не менее 2265мм шириной не менее 440мм, высотой не менее 750 мм, высота оси балансира над уровнем площадки не менее 495мм* |  |
| *Конструкция* |  *Несущая конструкция выполнена из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 42. Длина опорных стоек под бетонирование не менее 500мм* |  |
| *Технические требования* | *Каркас сиденья и опорной ручки выполнен из металлической оцинкованной трубы диаметром не менее 32 мм. Балансировочная доска выполнена из бруса цельной древесины хвойных пород шириной не менее 200мм, толщиной не менее 50мм, длиной не менее 2265мм со скруглёнными ошлифованными краями. Сиденья и спинка выполнены из высокосортной влагостойкой березовой фанеры толщиной не менее 21 мм, со скруглёнными ошлифованными краями (радиус скругления не менее 6 мм). На торцах балансира под сиденьями закреплен резиновый отбойник диаметр кольца не менее 250 мм, ширина не менее 220 мм, толщина не менее 20 мм. Все металлические элементы и комплектующие окрашены полимерно-порошковым покрытием. Все деревянные и фанерные элементы окрашены экологическими атмосферостойкими красками не менее 3-х слоев* |  |
| *28* | *Тренажер слалом* |  | *Назначение* |  *для развития и укрепления мышц талии. Улучшает гибкость и координацию тела.* |  |
| *Длина* | *от 1100\* до 1200* | *мм* |
| *Ширина* | *от 800 до 950* | *мм* |
| *Высота* | *от 1400\* до 1500\** |  |