|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара, работ, услуг** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Технические, функциональные характеристики** | |
| **Показатель (наименование комплектующего, технического параметра и т.п.)** | **Описание, значение** |
| **1.** | **Детский игровой комплекс**  **ДИК 3.117** | **Шт.** | **1** |  |  |
| Высота (мм.) | 4200(± 10мм) |
| Длина (мм.) | 8200(± 10мм) |
| Ширина (мм.) | 6400(± 10мм) |
| Высота площадки (мм) | 1200 |
| **Применяемые материалы** | |
| Столбы | Столб ДПК 100х100х3000. 12.12.00.00 – 12 шт.  Должны быть выполнены из древесно-полимерного композита (ДПК) сечением не менее 100х100 мм, иметь скругленный профиль с канавками. Столб должен иметь сотовую конструкцию с девятью полостями, с толщиной стенок не менее 7 мм. Центральная сота должна быть круглого сечения, по углам должны быть четыре соты квадратного сечения. Вес одного погонного метра должен быть не менее 6 кг.  Снизу опорные столбы должны оканчиваться металлическими оцинкованными подпятниками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4 мм и из трубы диаметром не менее 42 мм с толщиной стенки не менее 3 мм. Подпятник должен заканчиваться монтажным круглым фланцем, выполненным из листовой стали толщиной не менее 3 мм, который бетонируется в землю. |
| Площадка башни | В кол-ве 3 шт. Должна быть выполнена из ламинированной противоскользящей влагостойкой фанеры толщиной не менее 18 мм, размером не менее 1040х1040 мм и площадью не менее 1 м². Площадка должна опираться на опорный брус сечением не менее 40х90 мм. Вязка опорного бруса со столбами должна осуществляться методом прямого одинарного глухого шипа, крепление нагелем. |
| Лестница, высота 1200 мм | В кол-ве 1 шт. Ступеньки лестницы, в количестве 6 штук, должны быть выполнены из ламинированной противоскользящей фанеры толщиной не менее 18 мм и из деревянного бруса сечением не менее 40х90 мм. Ступени должны устанавливаться в отфрезерованные пазы у направляющих лестницы. Направляющие лестницы, в количестве двух штук, должны быть выполнены из деревянного бруса сечением не менее 40х180 мм. Перила лестницы, в количестве четырёх штук, должны быть выполнены из деревянного бруса сечением не менее 40х135 мм. Оцинкованные закладные столбы лестницы, в количестве двух штук, должны быть изготовлены из профильной трубы сечением не менее 40х80 мм с толщиной стенки не менее 2 мм. |
| Скат горки, высота 1200 | В кол-ве 2 шт. Верхний каркас ската должен быть выполнен из перемычек и продольных направляющих, изготовленных из профильной трубы сечением не менее 50х25 с толщиной стенки не менее 2,5 мм. Каркас должен быть утоплен в отфрезерованный паз фанерного борта.  Желоб ската должен быть изготовлен из единого листа нержавеющей стали, толщиной не менее 1,5 мм. Дополнительная опора желоба должна обеспечиваться деревянными брусьями, сечением не менее 40х90 мм. Брусья и желоб должны вставляться в отфрезерованные пазы в бортах горки.  Борта горки должны быть высотой не менее 120 мм, выполнены из влагостойкой фанеры марки ФСФ, сорт не ниже 2/2, толщиной не менее 21 мм. Боковые ограждения ската горки должны быть высотой не менее 700 мм, выполнены из влагостойкой фанеры марки ФСФ, сорт не ниже 2/2, толщиной не менее 21 мм. Боковые ограждения должны быть оборудованы поручнем-ограничителем на высоте не менее 600 мм. Поручень должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 32 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм и двух штампованных ушек из стали толщиной не менее 4 мм. |
| Кронштейн на боковые ограждения горки | В кол-ве 4 шт. Кронштейн должен быть выполнен из металлической трубы диметром не менее 26 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм. К кронштейну должны быть приварены штампованные ушки, в количестве трёх штук, выполненные из листовой стали толщиной не менее 4 мм. |
| Крыша Военная | В кол-ве 3 шт. Крыша должна состоять из четырех фасадов, четырех скатов, декоративного пропеллера и кронштейна.  Фасад крыши должен быть выполнен из влагостойкой фанеры марки ФСФ, сорт не ниже 2/2, толщиной не менее 18 мм с художественно оформленной поверхностью в военной тематике. Изображение должно быть нанесено при помощи полноцветной ультрафиолетовой печати.  Скат крыши и пропеллер должны быть выполнены из влагостойкой фанеры марки ФСФ, сорт не ниже 2/2, толщиной не менее 12 мм.  Кронштейн должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 42 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм и металлического листа толщиной не менее 3 мм и 4 мм.  Крыши должны крепиться к столбам через металлические уголки из листовой стали толщиной не менее 3 мм. |
| Перекладина 900 усиленная с канатом в сборе (прямой канат) | В кол-ве 1 шт. Перекладина и два усилителя должны быть выполнены из металлической трубы диметром не менее 32 мм с толщиной стенки не менее 3,2 мм. С обеих сторон к перекладине должны быть приварены пластины, выполненные из листовой стали толщиной не менее 4 мм. Канат должен быть полипропиленовый, диаметром не менее 30 мм. Снизу канат должен быть оборудован закладным элементом для бетонирования. |
| Ручка вспомогательная | В кол-ве 2 шт. Ручка должна быть изготовлена из металлической трубы диметром не менее 22 мм с толщиной стенки не менее 2.5 мм и двух штампованных ушек, выполненных из листовой стали толщиной не менее 4 мм, под 4 самореза. Вся металлическая поверхность обрезинена слоем яркой однородной резины, толщина резинового слоя ручки не менее 5 мм. Обрезинивание металла должно быть выполнено методом литья под давлением. Внешняя поверхность резины должна иметь фактуру шагрени. Температура эксплуатации прорезиненной ручки должна быть от -50°С до +60°С. Резиновая поверхность ручки должна препятствовать соскальзыванию руки и исключать примерзание мягких тканей человека в холодное время года. За счет обрезинивания должна достигаться более высокая травмобезопасность, атмосферостойкость и износостойкость оборудования. |
| Ограждение 1100х700 мм военное | В кол-ве 2 шт. Ограждение должно быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ, сорт не ниже 2/2, толщиной не менее 21 мм с художественно оформленной поверхностью в военной тематике. Изображение должно быть нанесено при помощи полноцветной ультрафиолетовой печати. |
| Альпинистская стенка Военная | В кол-ве 1 шт. Альпинистская стенка должна быть выполнена из влагостойкой фанеры марки ФСФ, сорт не ниже 2/2, толщиной не менее 18 мм с художественно оформленной поверхностью в военной тематике. Изображение должно быть нанесено при помощи полноцветной ультрафиолетовой печати. Альпинистская стенка должна иметь вырезы для лазания. |
| Мост прямой L=1450 мм | В кол-ве 1 шт. Каркас моста должен быть выполнен из трубы сечением не менее 50х25 мм с толщиной стенки не менее 2 мм и листовой стали толщиной не менее 4 мм и 2,5 мм. Каркас должен быть обшит брусом, в количестве девяти штук, сечением не менее 40х135 мм. |
| Ограждение моста 1600 военная тема | В кол-ве 2 шт. Ограждения должны быть выполнены из влагостойкой фанеры марки ФСФ, сорт не ниже 2/2, толщиной не менее 21 мм. Ограждение должно быть с художественно оформленной поверхностью в военной тематике. Изображение должно быть нанесено при помощи полноцветной ультрафиолетовой печати. |
| Спираль наклонная большая | В кол-ве 1 шт. Кольца спирали наклонной, в количестве шести штук, должны быть выполнены из трубы диаметром не менее 32 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм. Рёбра жесткости, в количестве трёх штук, должны быть выполнены из трубы диаметром не менее 40 мм с толщиной стенки не менее 2,5 мм. К боковым рёбрам должны быть приварены штампованные ушки, выполненные из листовой стали толщиной не менее 4 мм.  Закладные ножки спирали, в количестве двух штук, должны быть выполнены из трубы диметром не менее 42 мм с толщиной стенки не менее 3,2 мм и трубы диметром не менее 32 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм. Закладные должны заканчиваться монтажным круглым фланцем, выполненным из листовой стали толщиной не менее 3 мм, который бетонируется в землю. |
| Ограждение с полукруглым вырезом 1100х450 мм | В кол-ве 2 шт. Ограждение должно быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ, сорт не ниже 2/2, толщиной не менее 21 мм. |
| Мост подвесной L=1400 мм с страховочным мостом | В кол-ве 1 шт. Мост должен быть выполнен в виде двух поручней к которым крепится канатный обвес с тремя ступенями. Поручни должны быть выполнены из металлических труб диаметром не менее 42 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм и 50х50 мм с толщиной стенки не менее 3 мм. С обеих сторон к поручням должны быть приварены пластины, выполненные из листовой стали толщиной не менее 4 мм.  Канатный обвес должен быть выполнен из полипропиленового армированного каната диаметром не менее 16 мм, скрепленного между собой пластиковыми стяжками троса.  Ступени моста должны быть размером не менее 1080х290 мм, из ламинированной противоскользящей влагостойкой фанеры толщиной не менее 36 мм. Качание ступеней должно ограничиваться элементами, выполненными из металлической цепи.  Страховочный мост должен быть расположен под качающимся мостом. Каркас моста должен быть выполнен из трубы диаметром не менее 42 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм. К каркасу должны быть приварены штампованные ушки, выполненные из листовой стали толщиной не менее 4 мм и 3 мм. Площадка страховочного моста должна быть выполнена из ламинированной противоскользящей влагостойкой фанеры толщиной не менее 18 мм. |
| Трап-барабан в сборе с перекладиной и канатом | В кол-ве 1 шт. Каркас трапа должен быть выполнен из трубы диаметром не менее 40 мм с толщиной стенки не менее 2,5 мм, трубы диаметром не менее 42 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм и из листовой стали толщиной не менее 2,5 мм. Каркас трапа должен заканчиваться монтажным круглым фланцем из листовой стали толщиной не менее 3 мм, который бетонируется в землю.  Трап барабан должен быть обшит деревянным брусом сечением не менее 90х40 мм.  Перекладина и два усилителя должны быть выполнены из металлической трубы диметром не менее 32 мм с толщиной стенки не менее 2,35. Канат должен быть полипропиленовый, диаметром не менее 16 мм. Снизу канат должен крепиться к каркасу трапа барабана, сверху к усиленной перекладине. |
| Материалы | Древесно-полимерные композиты (ДПК) - материалы, где древесина смешивается с мономерами, которые затем полимеризуются и смешиваются с древесиной в процессе экструзии для приобретения требуемых свойств.  Преимущество перед деревянным брусом:  - Не растрескивается и не деформируется, её не выкручивает под воздействием условий окружающей среды, соленой воды или слабых щелочей и кислот (хлорка).  - Полное отсутствие проблем с гнилью и плесенью. В процессе производства древесно-полимерного композита волокна древесины покрываются пленкой из полимеров, что защищает их от воздействия бактерий и грибков и сохраняет привлекательный вид изделия в течение длительного срока эксплуатации. При этом покрытию не нужны ни лак, ни специальная пропитка, ни другие специальные средства.  - Стойкий цвет доски даже при длительном воздействии ультрафиолета обеспечивается качественными красителями при её производстве.  - Брус из древесно-полимерного композита экологичен, так как качественные полимеры не выделяют в атмосферу летучие вещества и не имеют неприятного запаха.  - Пожаробезопасность — материал не поддерживает горение.  Изделия из ДПК отличаются высокой атмосферной, механической и химической устойчивостью, влаго- и водостойкостью, не подвержены короблению и растрескиванию. Хорошо держат металлический крепёж и не вызывают его коррозии.  Влагостойкая фанера должна быть марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и окрашена двухкомпонентной краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги.  Преимущества нанесения на фанеру изображений методом ультрафиолетовой печати:  - абсолютная экологичность. Материал и краски, в которых нет испаряющегося растворителя, полностью безопасны;  - долговечность. Не выгорает, не отслаивается под воздействием жиров и влаги, механической деформации, перепадов температур;  - легкий уход. Поверхность с изображением легко очищается и моется с помощью обычных растворов.  Металл покрашен полимерной порошковой краской. Заглушки пластиковые. Все метизы оцинкованы. |
| Описание | Детский игровой комплекс стилизован в военной тематике, состоит из трёх башен с крышами. На первой башне установлена альпинистская стенка с перекладиной и канатом, спираль наклонная, ограждение с вырезом, трап барабан с перекладиной и канатом, ручки вспомогательные. На второй башне установлены ограждение и горка. На третьей башне установлена лестница, горка и ограждение. Первая и вторая башни соединены прямым мостом, вторая и третья соединены подвесным мостом. Все резьбовые соединения должны быть закрыты пластиковыми заглушками. |