

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. 1-го зам. исполнительного

директора по ОВиС

АН ДОО «Алмазик»

 /Цырендоржиев А. Ц./

« 20 » 05 2020г.

### **Техническое задание на поставку МАФ для детских садов АН ДОО "Алмазик"**

Необходимо оказать услуги по поставке МАФ для нужд детских садов АН ДОО «Алмазик» при выполнении следующих условий:

1. Срок поставки до 31.06.2020 гг.

2. Основные требования к МАФ:

2.1. Материалы:

Согласно ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования», материалы, из которых изготовлены элементы детских площадок, не должны:

- во время эксплуатации вредно воздействовать на здоровье ребенка и окружающую среду;
- изготавливаться из полимерного сырья, которое легко воспламеняется.

2.2. Оборудование:

Элементы оборудования детских площадок должны:

- соответствовать требованиям безопасности и мерам защиты по ГОСТ Р ИСО/МЭК 50;
- обеспечивать взрослым свободный доступ ко всем элементам оборудования;
- обеспечивать быстрое высыхание поверхности оборудования и не скапливать воду.
- Конструкция оборудования должна быть прочной, жесткой и устойчивой.
- Металлическое оборудование должно быть стойким к коррозии.
- Оборудование из дерева должно быть произведено из древесины класса «стойкие» и «среднестойкие», согласно ГОСТ 20022.2. «Защита древесины. Классификация»
- Деревянные элементы не должны иметь сколов и щеп. Выбирая металлические крепления для деревянных конструкций, нужно учитывать тип древесины и применяемый антисептик.
- Недопустимо делать выступающие элементы с острыми концами. Концы болтов должны быть защищены.
- Подвижные и неподвижные части оборудования не должны образовывать поверхностей, которые могут сдавить или порезать, а также создавать угрозу застревания частей тела и одежды ребенка.

Недопустимо застревание частей тела ребенка:

- между неподвижными частями конструкции;
- между подвешенными тяжелыми элементами оборудования;
- в игровых тоннелях.

Недопустимо застревание ног ребенка:

- в отверстиях твердых конструкций, по которым дети могут бегать или на которые могут забираться;
- в стойках ограждений и перил, опорах для ног.

Закрытые элементы оборудования площадки (тоннели, домики и т. д.) с внутренним диаметром 200 см должны быть обеспечены не менее чем двумя открытыми входами, расположенными на разных концах. Они должны быть сконструированы так, чтобы было исключено блокирование, а взрослые могли оказать помощь без использования дополнительных элементов, например, приставных лестниц. Размер открытого доступа должен быть не менее 50×50 см.

### 2.3. Защита от падений:

На детской площадке для защиты от падения все элементы должны быть оснащены перилами и ограждениями.

2.4 Товар должен иметь маркировочные ярлыки (или этикетки) с указанием полной информации, инструкции по применению, предусмотренные законами и иными нормативно-правовыми актами РФ, подтверждающими качество поставляемого товара и его соответствие требованиям законодательства РФ.

3. Базис поставки: г. Мирный РС(Я), ул. 50 лет Октября, район метеостанции, центральный склад АН ДОО «Алмазик»

4. Форма оплаты: Оплата производится денежными средствами по факту поставки всей партии в течение 30 дней на основании подписанных обеими сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 согласно выставленному счету.

### Технические, функциональные характеристики

№ п/п	Наименование товара, работ, услуг	Ед. изм.	Кол -во	Технические, функциональные характеристики	
				Показатель (наименование комплектующего, технического параметра и т.п.)	Описание, значение
1.	Домик лабиринт 6 секций	шт.	2		
				Высота (мм)	1330(± 10мм)
				Длина (мм)	3700(± 10мм)
				Ширина (мм)	2900(± 10мм)
				Применяемые материалы	



Столбы	<p>В кол-ве 12 шт. клееного деревянного бруса, сечением не менее 100х100 мм и имеющими скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столбы должны заканчиваться пластиковой заглушкой в форме четырехгранной усеченной пирамиды.</p> <p>Опорные столбы снизу должны оканчиваться металлическими оцинкованными подпятниками, выполненным из листовой стали толщиной не менее 4 мм и трубы диаметром не менее 42 мм и толщиной стенки не менее 3,2 мм, подпятник должен заканчиваться монтажным круглым фланцем, выполненным из стали толщиной не менее 3 мм, которые бетонируются в землю.</p>
Крыша	В кол-ве 1 шт. Крыша выполнена из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24 мм, крепится на оцинкованные уголки 50х50 мм.
Стенки домика	В кол-ве 6 шт. должны быть выполнены из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24 мм и соединяются фанерными накладками.
Ограждение	В кол-ве 1 шт. совокупность перекладин и балясин выполненных из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 21 мм
Секции лабиринта	В кол-ве 14 шт. должно быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24 мм. С различными вырезами в виде круглых лазов и окошек.
Столики и ступеньки	В кол-ве 3 и 4шт. должны быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24 мм. Опираются на закладные элементы диаметром не менее 32 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм.
Материалы	<p>Клееный деревянный брус и деревянные бруски должны быть выполнены из сосновой древесины, подвергнуты специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, тщательно отшлифованы со всех сторон и покрашены в заводских условиях профессиональными двух компонентными красками.</p> <p>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. Металл покрашен полимерной</p>

					<p>порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
				Описание	<p>Лабиринт состоит из: шести секций (одна из них с крышей) с фанерными ограждениями, столиками и ступеньками.</p>
2.	Домик-беседка	Шт.	5✓		
				Высота (мм)	1250(± 10мм)
				Длина (мм)	1600(± 10мм)
				Ширина (мм)	1000(± 10мм)
				<b>Применяемые материалы</b>	
				Полы	<p>В количестве 1 шт. должен быть выполнен из ламинированной, противоскользящей, влагостойкой фанеры толщиной не менее 18 мм, площадью не менее 1,4 м², опирающейся на металлокаркас из трубы сечением не менее 50х25 мм с толщиной стенки не менее 2 мм.</p>
				Крыша	<p>В кол-ве 1 шт. Скаты крыши должны быть выполнены из фанеры толщиной не менее 24 мм, скрепляются между собой на оцинкованные уголки 50х50 мм. Скаты крыши должны быть с художественно оформленной поверхностью. Изображение должно быть нанесено при помощи полноцветной ультрафиолетовой печати.</p>
				Ограждение	<p>В кол-ве 4 шт. должно быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 24 мм.</p>
				Скамейки	<p>В кол-ве 2 шт. должны быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24 мм.</p>
				Материалы	<p>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.</p> <p>Преимущества нанесения на фанеру изображений методом ультрафиолетовой печати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- абсолютная экологичность. Материал и краски, в которых нет испаряющегося растворителя, полностью безопасны;</li> </ul>



					<p>- долговечность. Не выгорает, не отслаивается под воздействием жиров и влаги, механической деформации, перепадов температур;</p> <p>- легкий уход. Поверхность с изображением легко очищается и моется с помощью обычных растворов.</p> <p>Металл покрашен полимерной порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
				Описание	Домик состоит из крыши, четырёх фанерных ограждений, металлокаркаса пола, площадки и двух скамеек.
3.	Лавочка со спинкой "Вагончик"	Шт.	3		
				Высота (мм)	885(± 10мм)
				Длина (мм)	1150(± 10мм)
				Ширина (мм)	720(± 10мм)
				Высота сиденья (мм)	340(± 10мм)
				Применяемые материалы	
				Фанерные элементы	В кол-ве 9 шт, выполнены из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24 мм и скомпонованы в виде вагончика. Для бетонирования используются металлические закладные детали из трубы сечением не менее 60х30 мм с толщиной стенки не менее 3 мм и трубы диаметром не менее 32 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм, окрашенные порошковой полимерной краской.
				Материалы	Влагостойкая фанера должна быть марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и окрашенная двухкомпонентной краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги. Металл покрашен полимерной-порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.
4.	Лавочка со спинкой "Паровозик"	Шт.	3		
				Высота (мм)	885(± 10мм)
				Длина (мм)	1150(± 10мм)
				Ширина (мм)	720(± 10мм)
				Высота сиденья (мм)	335(± 10мм)

				Применяемые материалы	
				Фанерные элементы	В кол-ве 9 шт, выполнены из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24 и скомпонованы в виде паровозика с художественно оформленной поверхностью. Изображение должно быть нанесено при помощи полноцветной ультрафиолетовой печати. Для бетонирования используются металлические закладные детали из трубы сечением не менее 60х30 мм с толщиной стенки не менее 3 мм и трубы диаметром не менее 34 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм, окрашенные порошковой полимерной краской.
				Материалы	<p>Влагостойкая фанера должна быть марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и окрашенная двухкомпонентной краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги.</p> <p>Преимущества нанесения на фанеру изображений методом ультрафиолетовой печати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- абсолютная экологичность. Материал и краски, в которых нет испаряющегося растворителя, полностью безопасны;</li> <li>- долговечность. Не выгорает, не отслаивается под воздействием жиров и влаги, механической деформации, перепадов температур;</li> <li>- легкий уход. Поверхность с изображением легко очищается и моется с помощью обычных растворов.</li> </ul> <p>Металл покрашен полимерной-порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
5.	Лавочка со спинкой Улитка	Шт.	4		
				Высота (мм)	1020(± 10мм)
				Длина (мм)	1200(± 10мм)
				Ширина (мм)	720(± 10мм)
				Высота сиденья (мм)	290(± 10мм)
				Применяемые материалы	
				Спинка, сидение и опора скамеек	В кол-ве 5 шт. из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24мм. Спинка скамейки выполнена в форме улитки с художественно оформленной поверхностью. Изображение должно быть



					<p>нанесено при помощи полноцветной ультрафиолетовой печати.</p> <p>Для бетонирования используются металлические закладные детали из трубы сечением не менее 60х30 мм с толщиной стенки не менее 3 мм и трубы диаметром не менее 32 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм, окрашенные порошковой полимерной краской.</p>
				Материалы	<p>Влагостойкая фанера должна быть марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и окрашенная двухкомпонентной краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги.</p> <p>Преимущества нанесения на фанеру изображений методом ультрафиолетовой печати:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- абсолютная экологичность. Материал и краски, в которых нет испаряющегося растворителя, полностью безопасны;</li><li>- долговечность. Не выгорает, не отслаивается под воздействием жиров и влаги, механической деформации, перепадов температур;</li><li>- легкий уход. Поверхность с изображением легко очищается и моется с помощью обычных растворов.</li></ul> <p>Металл покрашен полимерной-порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
6.	Скамейка детская со спинкой на металлических ножках	Шт.	14		
				Высота (мм)	300(± 10мм)
				Длина (мм)	1000(± 10мм)
				Ширина (мм)	320(± 10мм)
				Применяемые материалы	
				Каркас	В кол-ве 2 шт. должен быть выполнен из металлического уголка сечением не менее 40х40 мм и металлической трубы сечением 40х20 мм с толщиной стенки не менее 2 мм.
				Брус	В кол-ве 3 шт. должен быть выполнен из бруса, сечением не менее 40х90 мм.
				Материалы	Деревянные бруски должны быть выполнены из сосновой древесины, подвергнуты специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10 %, тщательно отшлифованы со всех сторон и покрашены в

					заводских условиях профессиональными двух компонентными красками. Металл покрашен полимерной порошковой краской. Все метизы оцинкованы.
7.	Спортивное оборудование Мишень для метания мячей	Шт.	8		
				Высота (мм)	2000 (± 10мм)
				Длина (мм)	1220 (± 10мм)
				Ширина (мм)	225 (± 10мм)
				Применяемые материалы	
				Столбы	<p>В кол-ве 4 шт. клееного деревянного бруса, сечением не менее 100х100 мм и имеющими скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столбы должны заканчиваться пластиковой заглушкой в форме четырехгранной усеченной пирамиды.</p> <p>Опорные столбы снизу должны оканчиваться металлическими оцинкованными подпятниками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4 мм и трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3 мм. Подпятники должны заканчиваться монтажными круглыми фланцами, выполненными из стали толщиной не менее 3 мм. Нижняя часть подпятников и закладных элементов бетонируются в землю.</p>
				Стенка мишень	В кол-ве 1 шт. должна быть выполнена из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24мм с художественно оформленной поверхностью. Изображение должно быть нанесено при помощи полноцветной ультрафиолетовой печати.
				Материалы	<p>Клееный деревянный брус должен быть выполнен из сосновой древесины, подвергнут специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, тщательно отшлифован со всех сторон и покрашен в заводских условиях профессиональными двухкомпонентными красками. Влагостойкая фанера должна быть марки ФСФ сорт не ниже 2/2, все торцы фанеры должны быть закругленными, радиус не менее 20мм, ГОСТ р 52169-2012 и окрашенная двухкомпонентной краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги.</p> <p>Преимущества нанесения на фанеру изображений методом ультрафиолетовой печати:</p>



					<p>- абсолютная экологичность. Материал и краски, в которых нет испаряющегося растворителя, полностью безопасны;</p> <p>- долговечность. Не выгорает, не отслаивается под воздействием жиров и влаги, механической деформации, перепадов температур;</p> <p>- легкий уход. Поверхность с изображением легко очищается и моется с помощью обычных растворов.</p> <p>Металл покрашен полимерной порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
				Описание	Спортивный комплекс состоит из клееных столбов и стенки мишени. Все резьбовые соединения должны быть закрыты разноцветными пластиковыми заглушками.
8	Детский игровой комплекс	Шт.	2		
				Высота (мм)	2800(± 10мм)
				Длина (мм)	2250(± 10мм)
				Ширина (мм)	3400(± 10мм)
				Высота площадки (мм)	700, 900
				Применяемые материалы	
				Столбы	<p>В кол-ве 8 шт. клееного деревянного бруса, сечением не менее 100х100 мм и имеющими скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столбы должны заканчиваться пластиковой заглушкой в форме четырехгранной усеченной пирамиды.</p> <p>Снизу столбы должны оканчиваться металлическими оцинкованными подпятниками, выполненным из листовой стали толщиной не менее 4 мм и трубы диаметром не менее 42 мм и толщиной стенки 3,2 мм, подпятник должен заканчиваться монтажным круглым фланцем, выполненным из стали толщиной не менее 3 мм, которые бетонируются в землю.</p>
				Полы	<p>В количестве 2 шт. должен быть выполнен из ламинированной, противоскользящей, влагостойкой фанеры толщиной не менее 18 мм, площадью не менее 1м<sup>2</sup>, опирающейся на брус сечением не менее 40х90 мм. Вязка бруса со столбами осуществляется методом, через прямой одинарный глухой шип, крепление нагелем.</p>
				Лестница 700	В кол-ве 1 шт. Ступеньки должны быть выполнены из ламинированной противоскользящей, фанеры толщиной

				<p>не менее 18 мм и деревянного бруса сечением не менее 40х90 мм. скрепленными между собой. Устанавливаться в отфрезерованный паз в перилах. Перила должны быть выполнены из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 24 мм, с декоративными накладками толщиной не менее 15 мм. Для бетонирования должны использоваться металлические закладные детали из трубы сечением не менее 50х25х2 мм, закрепленные на перилах и окрашенные порошковой полимерной краской.</p>
			Горка 900	<p>В кол-ве 1 шт. Каркас должен быть выполнен из перемычек и продольных направляющих выполненных из цельного куска профильной трубы не менее 50х25 методом формовки, гибки. Каркас должен быть утоплен в отфрезерованный паз фанерного борта по всей длине. Желоб должен быть изготовлен из единого листа нержавеющей стали, толщиной не менее 1,5 мм, приваренным к каркасу горки. Борта горки должны быть выполнены из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 24 мм и высотой не менее 120 мм. Боковые ограждения ската горки должны быть выполнены из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 24 мм, высотой не менее 700 мм и оборудованы поручнем ограничителем на высоте не менее 600 мм. Поручень должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 32 мм и толщиной стенки не менее 2,35 мм с двумя штампованными ушками из стали не менее 4 мм.</p>
			Ограждение	<p>В кол-ве 4 шт. должно быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 21 мм.</p>
			Ручка вспомогательная	<p>В кол-ве 2 шт, должна быть выполнена из металлической трубы диаметром не менее 22 мм и толщиной стенки 2.5 мм с двумя штампованными ушками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4мм, под 4 самореза. Вся металлическая поверхность обрешинена слоем яркой однородной резины, толщина резинового слоя ручки не менее 5 мм. Обрезинивание металла выполнено методом литья под давлением. Внешняя поверхность резины имеет фактуру шагрени. Температура эксплуатации прорезиненной ручки от -50°С до +60°С. Резиновая поверхность ручки препятствует соскальзыванию руки и исключает примерзание мягких тканей человека в холодное время года. За счет обрезинивания достигается более высокая травмобезопасность, атмосферостойкость и износостойкость оборудования.</p>



				Кронштейн на боковые ограждения горки	В кол-ве 2 шт. должен быть выполнен из металлической трубы диаметром не менее 25 мм (толщина стенки не менее 2.35 мм) с тремя штампованными ушками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4 мм.
				Крыша	В кол-ве 1 шт. Фасад крыши должен быть выполнен из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 24 мм и иметь форму перевернутого сердца. Скаты крыши выполнены из фанеры толщиной не менее 15 мм. Фасад и скаты скрепляются между собой на оцинкованные уголки 50x50 мм не менее 10 шт.
				Материалы	<p>Клееный деревянный брус и деревянные бруски должны быть выполнены из сосновой древесины, подвергнуты специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, тщательно отшлифованы со всех сторон и покрашены в заводских условиях профессиональными двух компонентными красками.</p> <p>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. Металл покрашен полимерной порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
				Описание	Детский игровой комплекс состоит из двух разновысоких башен. На одной из башен установлена фанерная крыша, горка, вспомогательные ручки, фанерное ограждение, на другой башне установлена лестница и фанерное ограждение. Все резьбовые соединения должны быть закрыты разноцветными пластиковыми заглушками.
9	Спортивное оборудование Качалка - балансир	Шт.	5		
				Высота сидения в положении равновесия (мм)	500(± 10мм)
				Длина (мм)	2100(± 10мм)
				Ширина (мм)	450(± 10мм)
				Применяемые материалы	
				Качалка балансир должна состоять из;	<p>- опорного каркаса (совокупность металлических труб диаметром не менее 32 и 42 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм);</p> <p>- балансира (клееный брус из хвойных пород сечением не менее 180x55 мм, подвергнутый специальной</p>

					<p>обработке и сушке до мебельной влажности) с приклеенной фанерной накладкой толщиной не менее 15 мм. Брус должен крепиться к опорному каркасу четырьмя болтами через металлические пластины, толщиной не менее 4 мм. Нижние пластины приварены на валу с 2 шариковыми подшипниками;</p> <p>- двух спинок из фанеры (марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 24 мм), крепящихся к балансиру через металлический каркас сиденья с ручками (из металлической трубы диаметром не менее 26 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм);</p> <p>- амортизационного демпфера из армированной резины, толщиной не менее 10 мм.</p>
				Материалы	<p>Клееный деревянный брус и деревянные брусочки должны быть выполнены из сосновой древесины, подвергнуты специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, тщательно отшлифованы со всех сторон и покрашены в заводских условиях профессиональными двух компонентными красками.</p> <p>Влагостойкая фанера должна быть марки ФСФ сорт не ниже 2/2, все углы фанеры должны быть закругленными, радиус не менее 20 мм, ГОСТ Р 52299-2013 и окрашенная двухкомпонентной краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги. Металл покрашен полимерной-порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные.</p> <p>Все метизы оцинкованы.</p>
10.	Спортивное оборудование Скалолаз мини	Шт.	2		
				Высота (мм)	2000 (± 10мм)
				Длина (мм)	1400 (± 10мм)
				Ширина (мм)	1200 (± 10мм)
				Применяемые материалы	
				Столбы	<p>В кол-ве 4 шт. клееного деревянного бруса, сечением не менее 100х100 мм и имеющими скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столбы должны заканчиваться пластиковой заглушкой в форме четырехгранной усеченной пирамиды.</p> <p>Опорные столбы снизу должны оканчиваться металлическими оцинкованными подпятниками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4 мм и трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной</p>



					<p>стенки не менее 3 мм. Подпятники должны заканчиваться монтажными круглыми фланцами, выполненными из стали толщиной не менее 3 мм. Нижняя часть подпятников закладных элементов бетонируются в землю.</p>
				Сетка полипропиленовая	<p>В кол-ве 1 шт. размером не менее 1600x1050мм. Должна быть выполнена из полипропиленового армированного каната, скрепленного между собой антивандальной и безопасной пластиковой стяжкой троса с креплением к двум перекладинам, сверху и снизу, выполненным из профильной трубы сечением не менее 50x50 мм с толщиной стенки не менее 3 мм и пластины из листовой стали</p>
				Альпинистская стенка	<p>В кол-ве 1 шт. должна быть выполнена из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 21 мм, и иметь вырезы для лазания.</p> <p>Альпинистская стенка в форме трапеции имеет прорези для ног и большой круглый лаз диаметром 500 мм.</p>
				Альпинистская стенка с зацепами	<p>В кол-ве 1 шт. должна быть выполнена из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 и толщиной не менее 21 мм, и иметь зацепы для лазания.</p>
				Перекладина с лестницей полипропиленовой	<p>В кол-ве 1 шт. должна состоять из металлической перекладины (труба диаметром не менее 32 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм) и лестницы. Лестница должна быть выполнена из армированного полипропиленового каната толщиной не менее 16 мм и пластиковых (армированных металлической трубой) ступенек в количестве 7 шт. заканчивающихся пластиковыми Т-образными обхватывающими зажимами.</p>
				Материалы	<p>Клееный деревянный брус должен быть выполнен из сосновой древесины, подвергнут специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, тщательно отшлифован со всех сторон и покрашен в заводских условиях профессиональными двухкомпонентными красками. Влагостойкая фанера должна быть марки ФСФ сорт не ниже 2/2, все торцы фанеры должны быть закругленными, радиус не менее 20мм, ГОСТ Р 52169-2012 и окрашенная двухкомпонентной краской, специально предназначенной для применения на детских площадках, стойкой к сложным погодным условиям, истиранию, устойчивой к воздействию ультрафиолета и влаги. Металл покрашен полимерной порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы. Канат полипропиленовый. Все</p>

					резьбовые соединения должны быть закрыты разноцветными пластиковыми заглушками.
				Описание	Установить спортивный комплекс в виде усеченной пирамиды из четырех столбов. На пирамиде установить полипропиленовую сетку, полипропиленовую лестницу с перекладиной, альпинистские стенки.
11	Спортивный комплекс Жираф	Шт.	4		
				Высота (мм)	2655(± 10мм)
				Длина (мм)	1570(± 10мм)
				Ширина (мм)	1100(± 10мм)
				Применяемые материалы	
				Столбы	<p>В кол-ве 4 шт. клееного деревянного бруса, сечением не менее 100х100 мм и имеющими скругленный профиль с канавкой посередине. Сверху столбы должны заканчиваться пластиковой заглушкой в форме четырехгранной усеченной пирамиды.</p> <p>Опорные столбы снизу должны оканчиваться металлическими оцинкованными подпятниками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4 мм и трубы диаметром не менее 57 мм с толщиной стенки не менее 3 мм. Усиление устойчивости конструкции комплекса должно обеспечиваться за счет крепления на угловых столбах, перпендикулярно подпятникам, закладных элементов из профильной трубы сечением не менее 50х25 мм с толщиной стенки не менее 2 мм. Усиливающие закладные элементы крепятся к столбам на два глухаря. Подпятники должны заканчиваться монтажными круглыми фланцами, выполненными из стали толщиной не менее 3 мм. Нижняя часть подпятников и закладных элементов бетонируются в землю.</p>
				Стенки	В кол-ве 2 шт. Влагостойкая фанера марки ФСФ сорт не ниже 2/2, все торцы фанеры должны быть закругленными, радиус не менее 20мм и стилизованы в форме жирафа с художественной росписью.
				Щит баскетбольный с кольцом (комплект)	В кол-ве 1 комплект. Щит должен быть выполнен из фанеры толщиной не менее 24 мм, кольцо должно быть выполнено из металлической трубы диаметром не менее 20 мм с толщиной стенки не менее 2 мм.
				Перекладины	В кол-ве 11 шт. должна быть выполнена из металлической трубы диаметром не менее 32 мм (толщина стенки не менее 2,35 мм) с двумя



					штампованными ушками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4 мм.
				Материалы	<p>Клееный деревянный брус и деревянные бруски должны быть выполнены из сосновой древесины, подвергнуты специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, тщательно отшлифованы со всех сторон и покрашены в заводских условиях профессиональными двух компонентными красками.</p> <p>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. Металл покрашен полимерной порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
				Описание	Спортивный комплекс состоит из столбов с перекладинами между ними, фанерных стенок и баскетбольного щита с кольцом. Все резьбовые соединения должны быть закрыты разноцветными пластиковыми заглушками.
12	Песочница с распашной крышкой	Шт.	18		
				Высота (мм)	635(± 10мм)
				Длина (мм)	2140(± 10мм)
				Ширина (мм)	2140(± 10мм)
				Применяемые материалы	
				Брус	В кол-ве 12 шт. должны быть из деревянных брусьев, сечением не менее 135х40 мм.
				Ручки	В кол-ве 4 шт. должна быть выполнена из металлической трубы диаметром не менее 26 мм (с толщиной стенки не менее 2,35 мм) с двумя штампованными ушками, выполненными из листовой стали толщиной не менее 4 мм.
				Крышка	В кол-ве 2 шт. должны быть выполнены из фанеры толщиной не менее 15 мм марки ФСФ сорт не ниже 2/2.

				Материалы	<p>Клееный деревянный брус и деревянные бруски должны быть выполнены из сосновой древесины, подвергнуты специальной обработке и сушке до мебельной влажности 7-10%, тщательно отшлифованы со всех сторон и покрашены в заводских условиях профессиональными двух компонентными красками.</p> <p>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. Металл покрашен полимерной порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
				Описание	<p>Песочница состоит из деревянных брусьев, распашных крышек с ручками-стойками. Вся конструкция должна крепиться на 4 металлические уголка (сварная конструкция), позволяющих скрепить одновременно бортовые брусья и накрывочные брусья, а нижнее основание уголка должно бетонироваться.</p>
13.	Столик со скамейками и навесом	Шт.	4		
				Высота (мм)	1680 (± 10 мм)
				Ширина (мм)	1480 (± 10 мм)
				Длина (мм)	2000 (± 10 мм)
				Высота сиденья (мм)	390 (± 10 мм)
				Применяемые материалы:	
				Каркас	Должен быть сборно-разборным из металлической трубы диаметром не менее 32 мм с толщиной стенки не менее 2,35 мм и металлического листа толщиной не менее 3 мм.
				Сиденье и спинка	В кол-ве 4 шт. должно быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 24 мм
				Столешница	В кол-ве 1 шт. должно быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 24 мм
				Крыша	В кол-ве 2 шт. должно быть выполнено из влагостойкой фанеры марки ФСФ сорт не ниже 2/2 толщиной не менее 24 мм.



				<p>Материалы</p> <p>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. Металл покрашен полимерной порошковой краской. Заглушки пластиковые, цветные. Все метизы оцинкованы.</p>
--	--	--	--	--

Согласовано:

Начальник службы МТС

Зам. исполнительного директора  
по образовательной работе

  
 Пастухов А. А.

  
 Павлова Т.С.