

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Кол-во	Кол-во создаваемых мест	Цена,руб.	Сумма, руб.	Техническое задание
1	Дополнительная общеразвивающая программа «Юные робототехники» (Робототехника (начальный уровень, для детей 9-11лет)		1	15		827 740,00	
1.1	Набор для конструирования моделей и узлов (основы механики)	Комплект	15		7 690,00	115 350,00	Набор для конструирования моделей и узлов (основы механики) - это образовательное решение, специально разработанное для ведения учебной STEAM-деятельности в школе. Поддерживает язык программирования, созданный на базе Scratch. Содержит программируемый микрокомпьютер, оснащённый портами ввода-вывода, световой матрицей модулем Bluetooth, динамиком, гироскопом и аккумуляторной батареей. Моторы и датчики, которые, в сочетании с разнообразными элементами, дают возможность придумывать и собирать роботов, автономные роботизированные устройства и другие интерактивные модели. Все элементы набора поставляются в пластиковом коробе с сортировочными лотками. Набор содержит ресурсный набор для расширения возможностей в робототехнических соревнованиях с помощью более чем 600 деталей, что позволит провести более 10 часов занятий по направлениям STEAM. И для минимизации потерь в набор включены запасные части в количестве 100 шт.

1.2	Набор для конструирования моделей и узлов (источники энергий)	Комплект	15		14 990,00	<b>224 850,00</b>	Набор, в основе которого программируемый в среде Arduino IDE, контроллер в защитном корпусе и удобным подключением внешних модулей. Позволяет не только заниматься программированием на Scratch и Python, но и собирать различные конфигурации мобильных роботов. Готовые схемы сборки и широкие проектные возможности, в том числе изучение альтернативных источников энергии.
1.3	Набор для конструирования моделей и узлов (пневматика)	Комплект	15		7 150,00	<b>107 250,00</b>	Набор, в основе которого программируемый в среде Arduino IDE, контроллер в защитном корпусе и удобным подключением внешних модулей. Позволяет не только заниматься программированием на Scratch и Python, но и собирать различные конфигурации мобильных роботов. Готовые схемы сборки и широкие проектные возможности, в том числе изучение пневматики.

1.4	Аккумуляторная батарея	шт.	15		5 560,00	<b>83 400,00</b>	Аккумуляторная батарея совместима с программируемым микрокомпьютером из набора для конструирования моделей и узлов (основы механики). Литий-ионный аккумулятор ёмкостью 2000 мА/ч. Подзарядку можно осуществить при помощи микро-USB кабеля, не вынимая аккумулятор из программируемого микрокомпьютера.
-----	------------------------	-----	----	--	----------	------------------	--

1.5	Электромотор тип 2	шт.	15
1.6	Датчик измерения расстояния	шт.	15
1.7	Набор для изучения программирования на языке JavaScript	шт.	15

2 650,00	<b>39 750,00</b>	<p>Электромотор тип 2 совместим с программируемым микрокомпьютером из набора для конструирования моделей и узлов (основы механики). Предназначен для расширения его возможностей. Обеспечит подвижность и мобильность собранного робота или модели. Оснащен датчиком вращения. Поддерживает алгоритмы позиционирования для точного линейного управления движением. Тахометрическая обратная связь.</p>
720,00	<b>10 800,00</b>	<p>Датчик измерения расстояния совместим с программируемым микрокомпьютером из набора для конструирования моделей и узлов (основы механики). Измеряет расстояние до 200 см. Оснащен программируемыми светодиодами и интегрированным адаптером для подключения датчиков, DIY-оборудования и плат от сторонних производителей.</p>
13 990,00	<b>209 850,00</b>	<p>Набор для изучения программирования на языке JavaScript позволит конструировать марсоходы с дистанционным управлением, роботов-следопытов и устраивать бои сумо. Содержит электронные модули, плашки с деталями конструктора в виде решетчатого листового вспененного ПВХ, литий-ионный аккумулятор, колеса, моторы, сервоприводы, датчики, иллюстрированный буклет, наклейки и гоночную трассу. Конструктор безопасен — напряжение питания в модулях робота не превышает 9 Вольт, а сборка не требует пайки и дополнительных инструментов. Дает возможность при сборке освоить 12 экспериментов, от самых простых к более сложным.</p>

1.8	Комплект полей	комплект	1		11 500,00	<b>11 500,00</b>	Комплект полей с соревновательными элементами для проведения робототехнических соревнований.
1.9	Стол для сборки роботов	шт.	1		24 990,00	<b>24 990,00</b>	Мобильная система с игровой поверхностью для проведения испытаний собранных моделей роботов и тумбы для хранения контейнеров с деталями наборов.