Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18025210-1
Сатып алудың атауы:	Бәсекеге қабілетті алгоритмика мен білім беру робототехникасына арналған «Жұлдыз жолы» (Star Path) оқу-әдістемелік кешені
Лоттың нөмірі:	№ 88900007-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Робот құрастырушы
Лоттың сипаттауы:	робот техникалық жиынтық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Star Path» — спорттық алгоритмика мен білім беру робототехникасына арналған оқу-әдістемелік кешен
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	353220100, Қарағанды облысы, Абай ауданы, Абай қ. С Сейфуллин 35/1
Жеткізу мерзімі:	Келісімшартқа қол қойылғаннан кейін 16 күнтізбелік күн.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	«Жұлдызды жол» (Star Path) — алгоритмика және білім беру робототехникасы бойынша жарысқа бағытталған оқу-әдістемелік кешені 1. Өнімнің мақсаты Бұл оқу-әдістемелік кешен мектеп жасына дейінгі балаларға арналған білім беру және жарыс іс-шараларын ұйымдастыруға, сондай-ақ оларды алгоритмика, бағдарламалау және білім беру робототехникасының негіздерімен таныстыруға арналған. Кешен ғарыш тақырыбындағы ойындар мен жарыстарға негізделген. Оның мақсаты — балаларды алгоритмдердің негізгі ұғымдарымен таныстыру, логикалық және кеңістіктік ойлау қабілеттерін дамыту, танымдық белсенділікті ынталандыру, сондай-ақ қарым-қатынас дағдылары мен кеңістікте бағдарлау қабілетін қалыптастыру. Кешен мектеп жасына дейінгі балалармен жеке, шағын топта немесе үлкен топта жұмыс істеуге арналған. 2. Функционалдық сипаттамалары Кешен келесі бағыттар бойынша жұмысты қамтамасыз етеді: - Алгоритмика мен бағдарламалаудың негізгі қағидаттарын үйрету; - Пәрмендер тізбегін құру және нақты алгоритмдерді орындау дағдыларын дамыту; - Бағыт ұғымдарын меңгеру: «солға», «оңға», «алға» және «артқа»; - Бастапқы математикалық түсініктер мен санау дағдыларын қалыптастыру; - Кеңістікте бағдарлау және логикалық ойлау қабілетін жетілдіру; - Іс-әрекеттер тізбегін жоспарлау және ойын түріндегі есептерді шешу дағдыларын дамыту; - Танымдық белсенділікті, дербестікті және шығармашылық ойлауды ынталандыру; - Қарым-қатынас дағдыларын және топта бірлесіп жұмыс істеу қабілетін дамыту; - Бағдарламаланатын роботтарды қолдана отырып, білім беру және жарыс іс-шараларын өткізу. 3. Кешеннің құрамы Оқу-әдістемелік кешенге мыналар кіреді: А. Білім беру робототехникасы: 1. Бағдарламаланатын робот-тышқан — 1 дана 2. Бағдарламаланатын робот-тышқандар — 4 дана Бағдарламаланатын робот-тышқандардың жалпы саны — 5 дана. В. Ойын және дидактикалық материалдар: 3. Ғарыш тақырыбындағы жарысқа арналған ойын алаңы (алгоритмдік тапсырмаларды орындауға қажетті карточкалар жиынтығымен бірге) — 1

	жиынтық. 4. Бағдарламалау дағдылары мен логикалық ойлауды дамытуға арналған алгоритмдік үстел ойыны — 1 жиынтық. C. Әдістемелік ресурстар: 5. Мектепке дейінгі білім беру мекемелерінде робототехниканы оқыту барысында жарыс элементтерін қолдану бойынша практикалық ұсыныстар қамтылған әдістемелік нұсқаулық — 1 дана. 6. Бейнесабақтар мен оқу материалдары жазылған USB-жинақтағыш (флешка) — 1 дана. D. Сақтауға арналған құралдар: 7. Кешенді сақтауға және тасымалдауға арналған контейнер — 1 дана. 4. Техникалық сипаттамалар 1. Ойын алаңының өлшемі 1 × 1 м болатын жұмыс аймағы болуы тиіс. 2. Ойын алаңы 125 × 125 мм өлшемді шаршыларға бөлінуі қажет. 3. Ойын алаңы ғарыш тақырыбындағы суреттермен безендірілуі тиіс. 4. Ойын алаңы бағыттарды пысықтауға және роботтың белгіленген нүктелер арқылы қозғалысын бақылауға арналуы керек. 5. Бағдарламаланатын роботтар қозғалыс командаларының тізбегін енгізуге және алгоритмдік тапсырмаларды орындауға мүмкіндік беруі тиіс. 6. Жинаққа жарыстар ұйымдастыруға және практикалық тапсырмаларды орындауға қажетті материалдар кіруі қажет. 7. Карточкалар алгоритмдер құрастыру және ойын түріндегі тапсырмаларды қою үшін қолданылуы тиіс. 8. Әдістемелік нұсқаулықта робототехникаға қатысты білім беру және жарыс іс-шараларын ұйымдастыру бойынша практикалық ұсыныстар қамтылуы керек. 5. Сапа және қауіпсіздік талаптары 1. Жеткізілетін бұйымдар жаңа және бұрын қолданылмаған болуы тиіс. 2. Жинақтың барлық құрамдас бөліктері толық жиынтықта, жарамды күйде, механикалық зақымдарсыз немесе өндірістік ақауларсыз болуы қажет. 3. Өндірісте қолданылған материалдар мектепке дейінгі мекеме жағдайында пайдалану үшін қауіпсіз болуы тиіс. 4. Ойын алаңы мен карточкалардағы суреттер анық болуы және оларды қайта-қайта қолдануға жарамды болуы керек. 5. Роботтар жұмысқа жарамды және көзделген алгоритмдік командаларды орындай алатындай болуы тиіс. 6. Жинақтың барлық құрамдас бөліктері өзара үйлесімді болуы қажет. 7. Жинақ ыңғайлы сақтауға және тасымалдауға қолайлы қаптамада (контейнерде) жеткізілуі тиіс. 6. Жеткізу талаптары Тауарлар осы техникалық сипаттамаларға сәйкес толық жиынтықта жеткізілуі тиіс. Барлық құрамдас бөліктер тасымалдау кезінде бүтіндігін сақтайтындай етіп оралуы қажет. Жеткізу кезінде жиынтықтың толықтығын және жабдықтың жұмысқа жарамдылығын тексеру мүмкіндігі болуы тиіс. Тауарлар Шартқа қол қойылған күннен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде балабақша ғимаратының кіреберісіне дейін жеткізілуі тиіс.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18025210-1
Наименование закупки:	Учебно-методический комплекс «Звёздный путь» по соревновательной алгоритмике и образовательной робототехнике
Номер лота:	№ 88900007-ЗЦП1
Наименование лота:	Роботоконструктор
Описание лота:	робототехнический набор
Дополнительное описание лота:	Учебно-методический комплекс «Звёздный путь» по соревновательной алгоритмике и образовательной робототехнике
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	353220100, Карагандинская область, Абайский район, г.Абай С Сейфуллин 35/1
Срок поставки:	16 календарных дней после подписания Договора.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Учебно-методический комплекс «Звёздный путь» по соревновательной алгоритмике и образовательной робототехнике 1. Назначение товара Учебно-методический комплекс предназначен для организации образовательной и соревновательной деятельности с детьми дошкольного возраста в рамках изучения основ алгоритмики, программирования и образовательной робототехники. Комплекс ориентирован на проведение игровых и соревновательных занятий на космическую тематику, направленных на формирование первоначальных представлений об алгоритмах, развитие логического и пространственного мышления, познавательной активности, коммуникативных навыков и навыков ориентировки в пространстве. Предназначен для индивидуальной, подгрупповой и групповой работы с детьми дошкольного возраста. 2. Функциональные характеристики Комплекс должен обеспечивать: - обучение первоначальным основам алгоритмики и программирования; - формирование навыков составления последовательности команд и выполнения заданных алгоритмов; - освоение понятий «налево», «направо», «вперёд», «назад»; - развитие элементарных математических представлений и навыков счёта; - развитие пространственной ориентировки и логического мышления; - формирование умения планировать последовательность действий и решать игровые задачи; - развитие познавательной активности, самостоятельности и творческого мышления; - формирование коммуникативных навыков и умения взаимодействовать в команде; - проведение учебных и соревновательных мероприятий с использованием программируемых роботов. 3. Комплектация В состав учебно-методического комплекса должны входить: А. Образовательная робототехника: 1. Программируемый робот-мышь — 1 шт. 2. Программируемые роботы-мыши — 4 шт. Общее количество программируемых роботов-мышей — 5 шт. Б. Игровые и дидактические материалы:

	3. Игровое соревновательное поле с космической тематикой и комплектом карточек для выполнения алгоритмических заданий — 1 комплект. 4. Алгоритмическая настольная игра для развития навыков программирования и логического мышления — 1 комплект. В. Методическое обеспечение: 5. Методическое пособие с практическими рекомендациями по использованию соревновательного компонента при изучении робототехники в дошкольной организации — 1 шт. 6. USB-флеш-накопитель с видеоуроками и обучающими материалами — 1 шт. Г. Хранение: 7. Контейнер для хранения и транспортировки комплекса — 1 шт. 4. Технические характеристики 1. Игровое поле должно иметь рабочую область размером 1 × 1 м. 2. Игровое поле должно быть разделено на клетки размером 125 × 125 мм. 3. Игровое поле должно содержать изображения на космическую тематику. 4. Игровое поле должно быть предназначено для отработки маршрутов и контроля прохождения роботом заданных точек. 5. Программируемые роботы должны обеспечивать возможность задания последовательности команд движения и выполнения алгоритмических заданий. 6. Комплект должен включать материалы для организации соревновательной деятельности и выполнения практических заданий. 7. Карточки должны использоваться для составления алгоритмов и постановки игровых задач. 8. Методическое пособие должно содержать практические рекомендации по организации учебной и соревновательной деятельности с использованием робототехники. 5. Требования к качеству и безопасности 1. Поставляемый товар должен быть новым, ранее не использованным. 2. Все элементы комплекса должны быть исправными, комплектными, без механических повреждений и производственных дефектов. 3. Материалы изготовления должны быть безопасными для использования в дошкольной организации. 4. Игровое поле и карточки должны иметь чёткие изображения и быть пригодными для многократного использования. 5. Роботы должны быть работоспособными и обеспечивать выполнение предусмотренных алгоритмических команд. 6. Все составляющие комплекса должны быть совместимы между собой. 7. Комплекс должен поставляться в контейнере, обеспечивающем удобство хранения и транспортировки. 6. Требования к поставке Поставка осуществляется в полной комплектации согласно настоящей технической спецификации. Все составляющие должны быть упакованы с обеспечением сохранности при транспортировке. При поставке должна быть предусмотрена возможность проверки комплектности и работоспособности оборудования. Поставить товар до дверей здания детского сада в течении 16 календарных дней после заключения Договора