Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18025238-1
Сатып алудың атауы:	«Algoritmika Botlika» — алгоритмика және білім беру робототехникасына арналған оқыту және оқу ресурстарының жиынтығы
Лоттың нөмірі:	№ 88899874-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Робот құрастырушы
Лоттың сипаттауы:	робот техникалық жиынтық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	«Algoritmika Botlika» — алгоритмика және білім беру робототехникасына арналған оқыту және оқу ресурстарының жиынтығы
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:	«Algoritmika Botlika» («Ботлика – алгоритм құрастырушы») – алгоритмика және білім беру робототехникасына арналған оқу-әдістемелік кешені 1. Өнімнің мақсаты Бұл оқу-әдістемелік кешені мектеп жасына дейінгі балаларға арналған STEM білім беру аясында, білім беру робототехникасын қолдана отырып, оқу іс-әрекеттерін ұйымдастыруға арналған. Кешен алгоритмдік және логикалық ойлауды, танымдық белсенділікті, кеңістікті қабылдауды, шығармашылық қабілеттерді, құрастыру дағдыларын және бағдарламалаудың негізгі дағдыларын дамытуға бағытталған. Ол жеке, шағын топтық және үлкен топтық сабақтарда, сондай-ақ дидактикалық және дамытушы ойындарда қолдануға арналған. 2. Функционалдық сипаттамалары Кешен мынадай мүмкіндіктерді қамтамасыз етеді: - Алгоритмдер және әрекеттер тізбегі туралы негізгі түсініктерді қалыптастыру. - Білім беру роботын бағдарламалаудың бастапқы дағдыларын меңгеру. - Логикалық, кеңістіктік және математикалық ойлауды дамыту. - 2D жазықтығында кеңістікті бағдарлау дағдыларын дамыту. - Танымдық белсенділік пен дербестікті арттыру. - Коммуникативтік дағдыларды және командада жұмыс істеу қабілетін дамыту. - Әртүрлі күрделілік деңгейіндегі ойынға негізделген және практикалық тапсырмаларды ұйымдастыру мүмкіндігі. - Білім беру робототехникасын балалардың әртүрлі іс-әрекет түрлеріне кіріктіру. 3. Кешеннің құрамы Оқу-әдістемелік кешеніне мыналар кіреді: А. Негізгі жабдықтар: 1. Белгіленген қозғалыс алгоритмдерін орындай алатын, бағдарламаланатын білім беру роботы — 1 дана. 2. Қашықтан басқару пульті және роботты басқаруға қажетті құрамдас бөліктер — 1 жиынтық. 3. Маршруттар құруға және робототехникаға негізделген тапсырмаларды орындауға арналған «Action Challenge» (Әрекет тапсырмалары) қосалқы құралдар жиынтығы — 1 жиынтық (40 бөлшек). 4. Құрастыру және робототехникаға негізделген тапсырмаларды ұйымдастыруға арналған «Crashin' Construction» (Құрастыру тапсырмалары) қосалқы құралдар жиынтығы — 1 жиынтық (10 бөлшек). Б. Ойын және дидактикалық материалдар: 1. «Түстер мен пішіндер» ойын алаңы — 1 дана. 2. «Сандар» ойын алаңы — 1 дана. 3. «Жемістер мен көкөністер» ойын алаңы — 1 дана.

	4. «Қазақ музыкалық аспаптары» ойын алаңы — 1 дана. 5. Көп бөлімді ойын алаңы — 1 дана. 6. Мөлдір, баптауға болатын ойын алаңы — 1 дана. 7. Роботы бар, магнитті бағдарламалау карталары қосылған, баптауға болатын магнитті ойын алаңы — 1 жиынтық. 8. Қара сызығы бар ойын алаңы — 1 дана. 9. Дидактикалық ойындар жиынтығы (8 ойынның сипаттамасын қамтиды) — 1 жиынтық. 10. «Кегельринг» (боулингке ұқсас) ойынына арналған «Бастау» (Start) алаңы — 1 дана. 11. «Эмоциялар лабиринті» ойын алаңы — 1 дана. 12. Эмоциялар бейнеленген карталар — 8 дана. 13. «Кегельринг» ойын алаңы (шеңбері және кегльдерді қоюға арналған белгіленген орындары бар) — 1 дана. 14. «Бобслей» ойынына арналған пазл бөлшектері — 6 дана. 15. Театрландырылған/рөлдік ойындарға арналған «Ертегілер» карталар жиынтығы — 29 дана. 16. Өлшеу сызғышы (ұзындығы 20 см) — 1 дана. C. Әдістемелік ресурстар: 1. Әдістемелік нұсқаулық: «Білім беру қызметіне алгоритмдік компонентті енгізу бойынша практикалық ұсыныстар» — 1 дана. 2. Бейнесабақтар мен оқу материалдары жазылған USB-жинақтағыш (флешка) — 1 дана. D. Сақтау: Жиынтықтың барлық құрамдас бөліктерін сақтауға және тасымалдауға арналған контейнер — 1 дана. 4. Техникалық сипаттамалар - «Эмоциялар лабиринті» ойын төсеніші — өлшемдері: 1185 × 1185 мм. - «Кегельринг» (боулингке ұқсас) ойын төсеніші — өлшемдері: 1000 × 1000 мм. - Өлшеу сызғышы — ұзындығы: 20 см. - Робот әрекеттер тізбегін бағдарламалауды және қозғалыс командаларын орындауды қолдауы тиіс. - Ойын керек-жарақтары кедергілер, бағыттар және түрлі ойын құрылымдарын жасауға мүмкіндік беруі қажет. - Ойын төсеніштері білім беру қызметінде қайта-қайта қолдануға жарамды болуы тиіс. - Әдістемелік материалдар робототехника жиынтығын пайдалану бойынша ұсыныстар мен нұсқаулық мазмұнды қамтуы қажет. 5. Сапа және қауіпсіздік талаптары 1. Жеткізілетін тауарлар жаңа және бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. 2. Жиынтықтың барлық құрамдас бөліктері жарамды күйде, толық жинақта және механикалық зақымдарсыз немесе өндірістік ақауларсыз болуы қажет. 3. Пайдаланылған материалдар мектепке дейінгі білім беру мекемесінде қолдану үшін қауіпсіз болуы тиіс. 4. Ойын материалдары айқын бейнелермен ерекшеленуі, сапалы жасалуы және қайта-қайта пайдалануға жарамды болуы керек. 5. Барлық элементтер өзара үйлесімді және жиынтықтың мақсатына сәйкес келуі тиіс. 6. Жиынтық ыңғайлы сақтауға және тасымалдауға мүмкіндік беретін қаптамада (контейнерде) жеткізілуі қажет. 7. Жеткізуші жиынтықты пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар мен әдістемелік ұсынымдарды ұсынуы тиіс. 8. Жеткізілген тауарлардың нақты құрамы осы техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі керек. 6. Жеткізу талаптары Тауарлар толық жиынтық түрінде жеткізілуі тиіс. Жиынтықтың барлық құрамдас бөліктері тасымалдау және сақтау кезінде зақымданудың алдын алатындай етіп қапталуы қажет. Жеткізу кезінде жиынтықтың толықтығын және жабдықтардың жарамды күйде екенін тексеруге мүмкіндік 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:	№ 18025238-1
Наименование закупки:	Учебно-методический комплекс по алгоритмике и образовательной робототехнике «Алгоритмика Ботлика»
Номер лота:	№ 88899874-ЗЦП1
Наименование лота:	Роботоконструктор
Описание лота:	робототехнический набор
Дополнительное описание лота:	Учебно-методический комплекс по алгоритмике и образовательной робототехнике «Алгоритмика Ботлика»
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 по алгоритмике и образовательной робототехнике «Алгоритмика Ботлика» 1. Назначение товара Учебно-методический комплекс предназначен для организации образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста в рамках STEM-образования с использованием образовательной робототехники. Комплекс направлен на развитие алгоритмического и логического мышления, познавательной активности, пространственного восприятия, творческих способностей, навыков конструирования и первоначальных навыков программирования. Предназначен для проведения индивидуальных, подгрупповых и групповых занятий, дидактических и развивающих игр. 2. Функциональные характеристики Комплекс должен обеспечивать: - формирование первоначальных представлений об алгоритмах и последовательности действий; - освоение элементарных навыков программирования образовательного робота; - развитие логического, пространственного и математического мышления; - формирование навыков ориентировки на плоскости; - развитие познавательной активности и самостоятельности; - развитие коммуникативных навыков и умения работать в команде; - возможность организации игровых и практических заданий различной сложности; - интеграцию образовательной робототехники в различные виды детской деятельности. 3. Комплектация В состав учебно-методического комплекса должны входить: А. Основное оборудование: 1. Образовательный программируемый робот с возможностью выполнения заданных алгоритмов движения — 1 шт. 2. Пульт дистанционного управления и необходимые элементы управления роботом — 1 комплект. 3. Набор дополнительных игровых аксессуаров «Action Challenge» для создания маршрутов и выполнения робототехнических заданий — 1 комплект (40 элементов). 4. Набор дополнительных игровых аксессуаров «Crashin' Construction» для организации конструктивных и робототехнических заданий — 1 комплект (10 элементов). Б. Игровые и дидактические материалы:

1. Игровое поле «Цвета и формы» — 1 шт.
2. Игровое поле «Цифры» — 1 шт.
3. Игровое поле «Фрукты. Овощи» — 1 шт.
4. Игровое поле «Казахские музыкальные инструменты» — 1 шт.
5. Игровое поле многополевое — 1 шт.
6. Игровое поле вариативное прозрачное — 1 шт.
7. Игровое поле вариативное магнитное с изображением робота и карточками программирования на магнитной основе — 1 комплект.
8. Игровое поле с чёрной линией — 1 шт.
9. Комплект дидактических игр с описанием 8 игр — 1 комплект.
10. Игровое поле «Старт» для игры «Кегельринг» — 1 шт.
11. Игровое поле «Лабиринт эмоций» — 1 шт.
12. Карточки с изображением эмоций — 8 шт.
13. Игровое поле «Кегельринг» с изображением круга и местами для установки кеглей — 1 шт.
14. Пазлы для игры «Бобслей» — 6 шт.
15. Комплект карточек «Сказки» для театрализованных игр — 29 шт.
16. Линейка мерная длиной 20 см — 1 шт.

В. Методическое обеспечение:

1. Методическое пособие «Практические рекомендации по использованию алгоритмического компонента в образовательной деятельности» — 1 шт.
2. USB-флеш-накопитель с видеоуроками и обучающими материалами — 1 шт.

Г. Хранение:
Контейнер для хранения и транспортировки всех составляющих комплекса — 1 шт.

4. Технические характеристики

- Игровое поле «Лабиринт эмоций» — размер 1185 × 1185 мм.
- Игровое поле «Кегельринг» — размер 1000 × 1000 мм.
- Линейка мерная — длина 20 см.
- Робот должен обеспечивать возможность программирования последовательности действий и выполнения команд движения.
- Игровые аксессуары должны обеспечивать возможность создания препятствий, маршрутов и игровых конструкций.
- Игровые поля должны быть пригодны для многократного использования в образовательной деятельности.
- Методические материалы должны содержать рекомендации и обучающие материалы по использованию робототехнического комплекса.

5. Требования к качеству и безопасности

1. Поставляемый товар должен быть новым, ранее не использованным.
2. Все составляющие комплекса должны быть исправными, комплектными, без механических повреждений и производственных дефектов.
3. Материалы изготовления должны быть безопасными для использования в дошкольной организации.
4. Игровые материалы должны иметь чёткие изображения, качественное исполнение и быть пригодными для многократного использования.
5. Все элементы должны быть совместимы между собой и соответствовать назначению комплекса.
6. Комплект должен поставляться в контейнере, обеспечивающем удобство хранения и транспортировки.
7. Поставщик должен обеспечить наличие инструкции и методических рекомендаций по использованию комплекса.
8. Фактическая комплектация должна соответствовать настоящей технической спецификации.

6. Требования к поставке

Поставка осуществляется в полной комплектации. Все составляющие комплекса должны быть упакованы таким образом, чтобы исключить их повреждение при транспортировке и хранении. При поставке должна быть обеспечена возможность проверки комплектности и работоспособности оборудования.
Поставить товар до дверей здания детского сада в течении 16 календарных дней после заключения Договора