

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17770780-1
Сатып алудың атауы:	"Өнеркәсіптік механик" құзыреті бойынша материалдар мен құралдарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88226803-3ЦП1
Лоттың атауы:	Жинақ
Лоттың сипаттауы:	балалар өңеріне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Біз Arduino-ны үйренеміз, негізгі жиынтық. Оқу жинағы негізгі Arduino жинағы-жаңадан бастаушыға электроникамен танысуға және Ардуино ортасында жұмыс істеуге мүмкіндік беретін негізгі модульдер мен конструктор элементтерін қамтитын жинақ. Оған кіретін компоненттер идеяларды шындыққа айналдыра отырып, әртүрлі схемалар мен макеттерді құруды қамтамасыз етеді. Конфигурация жобаларды құру үшін қосымша элементтерді іздемей, алғашқы құрылыс сабақтарын игеру үшін жеткілікті болады. КІТ жиынтықтары робототехниканың негіздерін ғана білетін және әзірлеу мен құру процесін қызықты әрі қызықты ететін ардуиншілердің өмірін едәуір жеңілдетеді. Тасымалдау және пайдалану ыңғайлылығы үшін жинақ ысырмалары бар пластикам пластикалық контейнерге орналастырылған. Мазмұны бір-бірінің үстінде орналасқан екі науаға ұқыпты орналастырылған. Әр науаның ішінде пластикалық бөлімдер бар. Жабдық: UNO R3, Arduino UNO R3 аналогы 1 дана. Монтаждау тақтасы 1 дана макет тақтасы 830 түйреуіш 1 дана макет тақтасы 170 түйреуіш 1 дана көлбеу сенсоры(діріл) 2 дана 5 мм жарық диодтары 3 түсті 10 дана 320 Ом, 1ком, 10ком 10 дана резисторлар 20 дана сымдар жиынтығы әке-әке 1 дана жалғау сымдары анам-әке 10 дана 1 дана үлкен түйме 4 дана. Жарықдиодты матрица 8*8 1 дана. Жарықдиодты индикатор (4 Сан) 1 дана. Фоторезистор 3 дана. қабылдағышы бар ИК пульті 1 дана. Потенциометр 1 дана. Жарықдиодты индикатор (1 сан) 1 дана. LM35 термометрі 1 дана. 74НС595 1 дана. Дисплей 1602 LCD 1 дана. Басқару тақтасы бар 28byj-48 қадамдық қозғалтқыш 1 дана. SG90 9g Серво қозғалтқышы 1 дана. "тәжге" арналған Клем 1 дана. USB кабелі 1 дана. ұсақ бөлшектерге арналған қорап 1 дана. тоналды динамик(Зумер) 2 дана. "тәжге" арналған батарея бөлімі 1 дана.
Саны, көлемі:	4
Өлшем бірлігі:	Жиынтық
Жеткізу орны:	352410000, Қарағанды облысы, Теміртау қ. индексі 101400, Республика даңғылы, 26
Жеткізу мерзімі:	келісім-шарт жасалғаннан кейін 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Arduino КІТ негізгі оқу жинағына маңызды модульдер мен құрылыс жинағының элементтері кіреді, бұл жаңадан бастаушыларға электроникамен танысуға және Arduino ортасында жұмыс істей бастауға мүмкіндік береді. Қосылған компоненттер әртүрлі тізбектер мен прототиптерді жасауға, идеяларды жүзеге асыруға мүмкіндік береді. Бұл жинақ жобаларды жасау үшін қосымша компоненттерді іздеудің қажеті жоқ, алғашқы құрылыс сабақтарын меңгеруге жеткілікті. Жиынтықтар робототехника негіздерін үйреніп жатқан Arduino әуесқойларының өмірін айтарлықтай жеңілдетеді, бұл әзірлеу және жасау процесін қызықты және тартымды етеді. Тасымалдау және пайдалануды жеңілдету үшін жинақ ілмектері бар ықшам пластикалық контейнерде орналасқан. Мазмұны бірінің үстінде екіншісінің үстінде орналасқан екі науада ұқыпты орналастырылған, әрқайсысында пластикалық бөлгіштер бар. Жабдық: UNO R3, Arduino UNO R3 сияқты 1 дана Arduino тақтасына арналған қалқан. Бекіту тақтасы 1 дана 830-пинді нан тақтасы 1 дана Breadboard 170 контактілері 1 дана Еңкейту (діріл) сенсоры 2 дана 5 мм жарықдиодты шамдар 3 түсті, әрқайсысы 10 данадан 320 Ом, 1 кОм, 10 кОм кедергілері бар резисторлар Әрқайсысы 10 дана 20 сымнан тұратын жиынтық, аталық-аталық 1 дана Аналық-аталық қосылыс сымдар 10 дана. 1 дана Үлкен түйме 4 дана 8*8 жарықдиодты матрица 1 дана Жарықдиодты индикатор (4 таңбалы) 1 дана Фоторезистор 3 дана Қабылдағышы бар инфрақызыл қашықтан басқару пульті 1 дана

Потенциометр 1 дана Жарықдиодты индикатор (1 таңбалы) 1 дана LM35 термометрі 1 дана 74HC595 1 дана 1602 LCD дисплейі 1 дана Басқару тақтасы бар 28BYJ-48 қадамдық қозғалтқышы 1 дана Серво қозғалтқыш SG90 9G 1 дана «Крона» үшін қысқыш 1 дана USB кабелі 1 дана Ұсақ бөлшектерге арналған қорап 1 дана Дыбыс күшейткіші (Zumer) 2 дана Крона батарея бөлімі 1 дана Крона 9V 1 дана Жинақтың компоненттері қосымша компоненттерді іздеудің қажеті жоқ өртүрлі тізбектер мен құрылғыларды толығымен жасауға мүмкіндік береді. Үйлесімді UNO R3 бағдарламаланатын контроллері, Arduino UNO R3 аналогы, нан тақтасы, жарықдиодтар, резисторлар, серво, қадамдық қозғалтқыш, такт қосқыштары, LCD дисплей, сенсорлар және тағы басқалар — мұның бәрі сіздің идеяларыңызды жүзеге асыруға жеткілікті. UNO R3 - duino сериясындағы ең танымал тақталардың бірі. Бұл тақта сіз іске асырғыңыз келуі мүмкін көптеген жобаларға жарамды. Сипаттамасы: Микроконтроллер: ATmega328 Жұмыс кернеуі: 5 В Кіріс кернеуі (ұсынылады): 7-12 В Кіріс кернеуі (максимум): 6-20 В Сандық кіріс/шығыс: 14 (оның 6-сын PWM шығыстары ретінде пайдалануға болады) Аналогтық кірістер: 6 Кіріс/шығыс арқылы өтетін тұрақты ток: 40 мА 3.3 В шығысы үшін тұрақты ток: 50 мА Флэш-жад: 32 КБ (ATmega328), оның ішінде 0,5 КБ жүктеуші үшін пайдаланылады Жедел жады: 2 КБ (ATmega328) EEPROM: 1 КБ (ATmega328) Такт жиілігі: 16 МГц
--

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17770780-1
Наименование закупки:	Приобретение материалы и инструменты по компетенции "Промышленный механик"
Номер лота:	№ 88226803-3ЦП1
Наименование лота:	Набор
Описание лота:	для детского творчества
Дополнительное описание лота:	Изучаем Arduino, Базовый набор. Обучающий набор базовый Arduino KIT – набор, который включает основные модули и элементы конструктора, дающего возможность новичку познакомиться с электроникой, и начать работать в среде Ардуино. Входящие в него компоненты обеспечат создание различных схем и макетов, воплощая идеи в реальность. Комплектации будет достаточно для освоения первых уроков конструирования, без поиска дополнительных элементов для создания проектов. Наборы KIT значительно упрощают жизнь ардуинщикам, которые только познают азы робототехники, и делают процесс разработки и создания интересным и увлекательным. Для удобства транспортировки и использования набор помещен в компактный пластиковый контейнер с защелками. Содержимое аккуратно уложено на два лотка, расположенных друг над другом. Внутри каждого лотка имеются пластиковые перегородки. Комплектация: UNO R3, Аналог Arduino UNO R3 1 шт. Шилд для Ардуино платы. Монтажная плата 1 шт. Плата макетная 830 контактов 1 шт. Плата макетная 170 контактов 1 шт. Датчик Наклона(Вибрации) 2 шт. Светодиоды 5мм 3 цвета по 10 шт. Резисторы 320 Ом, 1 кОм, 10кОм по 10 шт. Комплект проводов 20 шт. папа-папа 1 шт. Соединительные провода мама-папа 10 шт 1 шт. Большая кнопка 4 шт. Светодиодная матрица 8*8 1 шт. Светодиодный индикатор (4 цифры) 1 шт. Фоторезистор 3 шт. ИК пульт с приемником 1 шт. Потенциометр 1 шт. Светодиодный индикатор (1 цифра) 1 шт. Термометр LM35 1 шт. 74НС595 1 шт. Дисплей 1602 LCD 1 шт. Шаговый двигатель 28BYJ-48 с платой управления 1 шт. Серводвигатель SG90 9G 1 шт. Клема для "Кроны" 1 шт. USB кабель 1 шт. Коробочка для мелких деталей 1 шт. Тональный динамик(Зумер) 2 шт. Батарейный отсек для "Кроны" 1 шт. Крона 9V 1 шт.
Количество:	4
Единица измерения:	Набор
Места поставки:	352410000, Карагандинская область, г.Темиртау индекс 101400, проспект Республики, 26
Срок поставки:	в течении 16 календарных дней после заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Обучающий набор базовый Arduino KIT – набор, который включает основные модули и элементы конструктора, дающего возможность новичку познакомиться с электроникой, и начать работать в среде Ардуино. Входящие в него компоненты обеспечат создание различных схем и макетов, воплощая идеи в реальность. Комплектации будет достаточно для освоения первых уроков конструирования, без поиска дополнительных элементов для создания проектов. Наборы KIT значительно упрощают жизнь ардуинщикам, которые только познают азы робототехники, и делают процесс разработки и создания интересным и увлекательным. Для удобства транспортировки и использования набор помещен в компактный пластиковый контейнер с защелками. Содержимое аккуратно уложено на два лотка, расположенных друг над другом. Внутри каждого лотка имеются пластиковые перегородки. Комплектация: UNO R3, Аналог Arduino UNO R3 1 шт Шилд для Ардуино платы. Монтажная плата 1 шт Плата макетная 830 контактов 1 шт Плата макетная 170 контактов 1 шт Датчик Наклона(Вибрации) 2 шт Светодиоды 5мм 3 цвета по 10 шт Резисторы 320 Ом, 1 кОм, 10кОм по 10 шт Комплект проводов 20 шт. папа-папа 1 шт Соединительные провода мама-папа 10 шт 1 шт Большая кнопка 4 шт Светодиодная матрица 8*8 1 шт Светодиодный индикатор (4 цифры) 1 шт Фоторезистор 3 шт ИК пульт с приемником 1 шт

Потенциометр 1 шт Светодиодный индикатор (1 цифра) 1 шт Термометр LM35 1 шт 74НС595 1 шт Дисплей 1602 LCD 1 шт Шаговый двигатель 28BYJ-48 с платой управления 1 шт Серводвигатель SG90 9G 1 шт Клема для "Кроны" 1 шт USB кабель 1 шт Коробочка для мелких деталей 1 шт Тональный динамик(Зумер) 2 шт Батарейный отсек для "Кроны" 1 шт Крона 9V 1 шт Входящие в состав набора компоненты обеспечат полноценное создание различных схем и устройств, не прибегая к поиску дополнительных элементов. Совместимый программируемый контроллер UNO R3, Аналог Arduino UNO R3, макетная плата, светодиоды, резисторы, сервопривод, шаговый двигатель, тактовые кнопки, ЖК дисплей, датчики и многое другое – всего этого вполне достаточно для воплощения идей в реальность. UNO R3 - одна из наиболее популярнейших плат из серии Arduino. Спецификация: Микроконтроллер: ATmega328 Рабочее напряжение: 5 В Входное напряжение (рекомендуемое): 7-12 В Входное напряжение (предельное): 6-20 В Цифровые Входы/Выходы: 14 (6 из которых могут использоваться как выходы ШИМ) Аналоговые входы: 6 Постоянный ток через вход/выход: 40 мА Постоянный ток для вывода 3.3 В: 50 мА Флеш-память: 32 Кб (ATmega328) из которых 0.5 Кб используются для загрузчика ОЗУ: 2 Кб (ATmega328) EEPROM: 1 Кб (ATmega328) Тактовая частота: 16 МГц
--