

Перечень оборудования

муниципальное общеобразовательное учреждение для реализации проекта «Школа, открытая для всех» в 2020 году
(организация) (наименование проекта)

Наименование мероприятия

«Развитие и распространение лучшего опыта в сфере формирования цифровых навыков образовательных учреждений»

№ п/п	Шифр	Наименование оборудования*	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.	Кол-во	Цена**, руб.	Стоимость, руб.
1.		Компьютерное и презентационное оборудование						
1.1.		Компьютерное оборудование						
1.1.1.		Ноутбук	Процессор: AMD Ryzen 5 2500U (2000 МГц) объем оперативной памяти: 8 ГБ накопитель: SSD 256 ГБ встроенная видеокарта: AMD Radeon Vega 8 матовый экран: 15.6" (1920x1080) TN матрица время работы от аккумулятора: 6 ч (3500 мА ч) операционная система: Linux USB 2.0 Type A, USB 3.1 Type A x 2, выход HDMI, микрофон/наушники Combo Wi-Fi, Bluetooth размеры: 258x380x22.7 мм вес: 2.18 кг	Dell Inspiron 3585	шт.	5	32 240.00	161 200.00
1.2.		Презентационное оборудование						

1.2.1.	Принтер	4-цветная лазерная печать 35 стр/мин макс. формат печати А4 (210 × 297 мм) макс. размер отпечатка: 216 × 356 мм ЖК-панель двусторонняя печать интерфейсы: Ethernet (RJ-45), USB	Kyocera ECOSYS	шт.	1	27 268.00	27 268.00
2.	Оборудование для кабинета технологии						
2.1.	Фрезерный станок с ЧПУ	Компактный настольный фрезер с ЧПУ. Система управления NcStudio, возможна замена на DSP-контроллер. Данный станок имеет рабочее поле 400×400×100 мм, которое позволяет делать обработки материалов небольшого размера. Станина цель-но-ли-тая чу-гун-ная. Цельнолитой корпус гарантирует надежность и устойчивость аппарата. Вес станка — всего 100 кг, его максимальная рабочая скорость — 5000 мм/мин, а скорость вращения шпинделя — 24000 об/мин. Станок оснащен шпинделем с цанговым патроном	WATTSAN 0404 M	шт.	1	189 000.00	189 000.00
3.	Дополнительное оборудование						

3.1.	Тележка для ноутбуков	Габариты (высота x ширина x глубина), мм: 973x1200x536 Размеры ячеек(высота x ширина x глубина), мм: 315x42,5x450 Количество ноутбуков, шт (максимум): 30 Напряжение питания: 220V\50Гц Потребляемая мощность, Вт (максимум): 2200 Потребляемый ток, А (максимум): 12 Количество групп зарядных устройств (шт): 3 Длина шнура электропитания — 2,5 метра	Schoollbox	шт.	1	52 400.00	52 400.00
3.2.	Ручка 3D	Размер: 30мм x 187мм Чернила картриджа: УФ-отверждаемый полимер Источник питания: Литий-ионный аккумулятор Разъем для зарядки: Micro USB Рабочее напряжение: DC 3.7V	Cactus CS-3D-UV-	шт.	10	3 050.00	30 500.00
3.3.	Флеш Диск	790 TS16GBJF790K USB3.0	Transcend 16Гб Jet	шт.	5	471.00	2 355.00
3.4.	Мышь компьютерная	ГФИ, 3+1 кл.-кн., провод. Мышь	A4Tech OP-53ONU	шт.	5	284.00	1 420.00
4.	Программное обеспечение						
4.1.	Автоматизированная информационная система «МСОКО»	Требования к серверу — большое количество пользователей. Процессор Core 2 Duo / Core i5 2,66 ГГц и выше. RAM 3 Гб и выше. HDD 200 Гб SATA **. Операционная система Windows Server 2016 / 2012 R2 / 2012 / 2008 R2	АИС «МСОКО»	шт.	1	30 000.00	30 000.00

4.2.	Автоматизированная информационная система «РОСТ»	Процессор Intel Core i5 / Xeon E3 2,80 ГГц и выше. RAM 6 Гб и выше. HDD 200 Гб SATA **. Операционная система Windows Server 2012 / 2008 R2 / 2008 / 2003. СУБД MS SQL 2008 R2 / 2012 / 2014 Standart *** . Канал связи (исходящий от сервера к компьютерам пользователей) 1 Мбит/с	АИС «РОСТ»	шт.	1	10 000.00	10 000.00
5.	Образовательное оборудование по робототехнике						
5.1.	Базовый набор Lego	Базовый набор LME EV3 содержит все, что необходимо для обучения с использованием технологий LEGO® MINDSTORMS®. Конструктор основан на деталях LEGO® Technic и сложной электронике. Он включает: мощный микрокомпьютер EV3 с возможностью перепрограммирования, три электрических сервомотора, 2 датчика касания, датчик цвета, гироскоп, ультразвуковой датчик, перезаряжаемую батарею, соединительные кабели, более 500 строительных элементов.	Lego MINDSTORMS Education EV3	шт.	4	36 653.00	146 612.00

5.2.	Дополнительный набор «Космические проекты EV3»	В комплект поставки входят три тренировочных поля, одно основное поле, специальная клеящаяся лента и набор деталей для сборки необходимых для выполнения заданий моделей.	Lego MINDSTORMS Education EV3	шт.	4	16 099.00	64 396.00
5.3.	Ресурсный набор LEGO	Ресурсный набор LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 предоставляет еще больше деталей для сборки роботов, среди которых: колёса (малые, средние, большие); шестерёнки и элементы сцепления; соединительные детали; поворотные элементы; резинки и прокладки; детали для оформления; разные крепёжные элементы; пластиковый контейнер и планшеты для деталей.	Lego MINDSTORMS Education EV3	шт.	7	10 125.00	70 875.00
5.4.	Датчик цвета EV3			шт.	4	3 038.00	12 152.00
5.5.	Ультразвуковой датчик EV3			шт.	4	3 645.00	14 580.00
5.6.	Набор соединительных кабелей EV3			шт.	2	1 721.00	3 442.00
5.7.	Зарядное устройство постоянного тока	На 10 В, позволяет заряжать аккумуляторные батареи к микрокомпьютеру EV3, NXR и WeDo 2.0		шт.	4	3 038.00	12 152.00

5.8.	ИК-датчик EV3	Измерения приближения/удаления в радиусе 50-70 см; Радиус улавливания ИК-сигналов до 2 м; До 4 индивидуальных канала приема сигнала; Получение удаленных		шт.	4	3 598.00	14 392.00
5.9.	ИК-маяк EV3	До 4 индивидуальных каналов передачи сигнала; Имеет кнопку и тумблер для включения/выключения; При работе ИК-маяка горит зеленый светодиод; Автоматическое отключение при простое более 1 часа; Радиус действия до 2 м.		шт.	2	2 988.00	5 976.00
5.10	Средний сервомотор EV3	Встроенный датчик вращения с точностью измерений до 1 градуса; максимальные обороты до 240–250 об./мин.; максимальный крутящий момент		шт.	3	2 531.00	7 593.00
5.11.	Большой сервомотор EV3	Встроенный датчик вращения с точностью измерений до 1 град; максимальные обороты до 160-170 об/мин; максимальный крутящий момент в 40 Нсм; автоматическая идентификация программным обеспечением EV3.		шт.	2	2 988.00	5 976.00

5.12.	Поле «Лабиринт»	Комплект элементов для поля лабиринт: Состоит из 26 элементов со стенкой + 10 элементов без стенки выполненных из белого ЛДСП. Высота стенки 100 мм, толщина 16 мм. Толщина основания 10 мм., размер 300х300 мм.		шт.	1	31 250.00	31 250.00
5.13.	Поле «Кегельринг»	Размер 1000 x1000 мм		шт.	1	2 575.00	2 575.00
5.14.	Поле «Инверсная линия №1»	Размер 2000 x1200 мм		шт.	1	3 750.00	3 750.00
5.15.	Поле «Слалом»	Размер 3000 x2500 мм		шт.	1	9 375.00	9 375.00
5.16.	Модуль технического зрения TrackingCam			шт.	1	16 283.00	16 283.00
6.	Расходные материалы						
6.1.	Приставка Паста для 3D принтера Magnum Creative 2	Приставка для печати пластичными материалами устанавливается на 3D принтеры Magnum серии Creative 2 без разборки принтера.		шт.	1	9 500.00	9 500.00
6.2.	Приставка Лазер 500МВт для 3D принтера Magnum Creative 2	Приставка предназначена для установки на 3D принтеры Magnum и позволяет		шт.	1	9 500.00	9 500.00
6.3.	Пластик для 3D печати PLA PRO			шт.	4	1 200.00	4 800.00
6.4.	Пластик для 3D печати ABS PLUS			шт.	4	1 100.00	4 400.00
6.5.	Пластик для 3D печати водорастворимый PVA			шт.	1	3 480.00	3 480.00
6.6.	Пластик для 3D печати SBS			шт.	1	1 200.00	1 200.00

6.7.		Пластик для 3D печати Ceramo			шт.	1	2 200.00	2 200.00
6.8.		Пластик PCL для 3D ручек			шт.	10	150.00	1 500.00
6.9.		Картриджи комплектом ТК-5270У, ТК-5270М, ТК-5270С, ТК-5270К полный набор СМУК:6К, ВК:8К	Картриджи лазерные, совместимые с аппаратами: Kyocera ECOSYS M6230cdn Kyocera ECOSYS M6230cidn Kyocera ECOSYS M6630cidn		шт.	2	37 100.00	74 200.00
7.		Канцелярские товары						
7.1.		Бумага офисная	A4, 80 г/м2, белизна 146 % СIE, 50	Xerox Perfect Print	шт.	45	300.00	13 500.00
		ИТОГО***, руб.						

* Перечень разделов может быть изменен

** Примерная расчетная цена

Ответственный исполнитель

Директор СОШ № 23 Копейкина Мария Александровна

Телефон рабочий 8(4855)559887, телефон мобильный +7 920 135 32 86, эл. почта sch23@rybadm.ru

УТВЕРЖДЕНО

Приказ от 30.06.2020 № 136-6/01-08

ных организаций, осуществляющих образовательную деятельность по общеобразовательным программам, имеющих лучшие результаты в пр

Подитог, руб.	Обоснование закупки
188 468.00	
	Оборудование для IT-площадки

	Оборудование для IT-площадки
189 000.00	
	Фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ WATTSAN 0404 MINI — компактный и практичный настольный аппарат. Главные преимуд
82 900.00	

	Тележка сформирована на базе металлического корпуса. Внутри корпуса размещены две полки которые снабжены сетчатыми перегородками.
	Ручка безопасна, она не нагревается и подходит для использования детьми, а стеклянный эффект пластика придает объектам творческий вид.
40 000.00	
	Многоуровневая система оценки качества образования. Ключевой функционал на уровне каждого обучающегося, каждого класса, каждого учителя.

	Ключевой функционал: создание базы тестов с возможностью обмена тестами между разными школами; организация и проведение т
421 379.00	
	Набор образует одно из самых мощных и универсальных интерактивных образовательных решений для основной школы. Это образ

	Набор наглядно продемонстрирует ученикам, как робототехнику можно применять для решения реальных проблем и задач из такой
	Ресурсный набор рекомендуется для применения во внеурочной проектной деятельности, а также на курсах дополнительного и проф
	Дополнительные комплектующие набора LEGO

	Дополнительные комплектующие набора LEGO

	Обеспечение функционирования 3D принтера Magnum Creative 2
	Обеспечение функционирования принтера Kyocera ECOSYS P623cdn
13 500.00	
921 747.00	

подавании предметных областей «Математика», «Информатика» и «Технология» в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики

щества данного станка — это простота управления, недорогое обслуживание и высокая точность обработки. Станок WATTSAN 0404 MINI режет, гравировет

родками и предназначены для хранения ноутбуков. Сетчатые перегородки съемные, позволяющие оптимально организовать внутреннее пространство, при :

ства привлекательный внешний вид. Отличительной особенностью данной ручки является ее способность рисовать 3D. Она может рисовать и вверх и в бок,

аждой общеобразовательной организации: автоматизированная оценка качества образования; прогноз результатов ЕГЭ и ОГЭ; выявления «проблемных ком

тестирования различных уровней (школа/муниципалитет); сбор и хранение результатов тестирования для последующего анализа.

Экспертное решение поможет ученикам основной школы научиться понимать и интерпретировать двухмерные чертежи для создания трехмерных моделей; с

продвинутой сферы деятельности человека, как аэрокосмические исследования.

профессионального образования. Помимо этого, набор можно использовать как комплект запасных частей к Базовому набору EV3.

ки» национальной программы «Цифровая экономика»

и выполняет фрезерную 3D-резку дерева, МДФ, ДСП, акрила, оргстекла, ПВХ, композита, алюминия.

количестве ноутбуков менее 30 штук. Максимальное количество ноутбуков по 15 штук на каждой полке. Внутреннее отделение закрывается двумя дверьми

и в любом доступном направлении. Зарядка ручки доступна от встроенного в нее аккумулятора. Время удержания заряда до 60 минут.

понентов», влияющих на качество образования; анализ диагностических работ по протоколам, разработанным в соответствии с ФГОС.

строить, тестировать и дорабатывать конструкторские разработки; применять математические и научные концепции для решения задач реальной жизни. Они

с ригельным замком. В верхней части каждой из двух полок закреплен специальный кабель-канал для укладки и фиксации проводов зарядных устройств к:

4 разовьют свои навыки системного мышления и программирования, а также овладеют научным методом получения знаний, проводя увлекательные экспери

каждому ноутбуку.

ИМЕНТЫ.