

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 N	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 прс

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
	Дополнительные комплектующие набора LEGO
	Дополнительные комплектующие набора LEGO

	Дополнительные комплектующие набора LEGO
	Дополнительные комплектующие набора LEGO
	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.