

СОГЛАСОВАНО


начальник отдела развития образования
Комитета по образованию В. Н. Волков
«02» апреля 2019 года
пер. Антоненко, д. 8

ПРАВИТЕЛЬСТВО
Санкт-Петербурга

Перечень приобретаемых печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов, средств обучения и воспитания, а также направлений повышения квалификации и переподготовки педагогических работников, соответствующих внедряемой инновационной образовательной программе

(целевая статья 0260020500 «Расходы на внедрение инновационных образовательных программ в государственных образовательных учреждениях» Закона Санкт-Петербурга от 28.11.2018 № 711-144 «О бюджете Санкт-Петербурга на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов»)

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №380
Красносельского района Санкт-Петербурга
наименование ОУ

№ п/п	Наименование печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов, средств обучения и воспитания/направлений повышения квалификации и переподготовки педагогических работников ¹	Количество (шт./чел.)	Предполагаемое использование при реализации инновационной образовательной программы
1	Робототехника на базе конструктора Lego		Оборудование кабинетов для создания современной образовательной среды с целью овладения учащимися основной и старшей школы приемами моделирования и конструирования с использованием современных средств и технологий, с решением прикладных задач естественнонаучных дисциплин, что обеспечит раннюю профориентацию и развитие инженерно-технологического образования школьников.
1.2	Базовое рабочее место обучающегося	12	
1.3	Базовое рабочее место педагогического работника	1	
1.4	Оборудование и инструменты: электромеханический конструктор Lego	8	
2	Электротехника и робототехника на базе платформы Arduino		
2.1	Базовое рабочее место обучающегося	5	
2.2	Базовое рабочее место педагогического работника	1	

¹ В соответствии с инновационной образовательной программой, представленной на конкурс



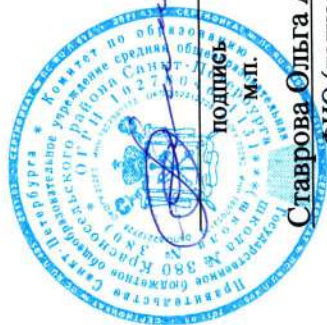
2.3	Оборудование и инструменты: цифровой осциллограф; паяльная станция; дымоуловитель для пайки; ламинатор; сверлильный станок; робот манипулятор.	6 6 6 1 2 2
2.4	Комплектующие и расходные материалы	1688
3	3D моделирование и прототипирование	
3.1	Базовое рабочее место обучающегося	5
3.2	Базовое место педагогического работника	1
3.3	Оборудование и инструменты: 3D Принтер; лазерный станок; чиллер.	3 1 1
3.4	Комплектующие материалы	1
3.5	Расходные материалы	35
4	Интерактивная доска	1
5	МФУ	1
6	Курсы повышения квалификации по направлению	10

Руководитель ОУ

Агунович О.Н.
ФИО

Исполнитель

Ставрова Ольга Анатольевна +7 (911) 172-64-57
ФИО (полностью) телефон



«02» апреля 2019 года

Handwritten signature



**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

Государственное
бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 380
Красносельского района Санкт-Петербурга

(ГБОУ СОШ № 380 Санкт-Петербурга)

ул. Спирина, д.2/3,
Санкт-Петербург, 198320
тел/факс (812)741-17-01

E-mail: school380spb@mail.ru

ОКПО 52212728 ОКОГУ 23280

ОКОНХ 92310 ИНН/КПП 7807033173/780701001

01.11.2019 № 199
На № _____ от _____

**Начальнику отдела
развития образования
Комитета по образованию
В.Н. Волков**

Уважаемый Валерий Николаевич!

В связи с корректировкой после проведения конкурсных процедур и распределения сложившейся экономии прошу согласовать уточненный Перечень приобретаемых печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов, средств обучения и воспитания, а также направлений повышения квалификации и переподготовки педагогических работников, соответствующих внедряемой инновационной образовательной программе (целевая статья 0260020500 «Расходы на внедрение инновационных образовательных программ в государственных образовательных учреждениях» Закона Санкт-Петербурга от 28.11.2018 № 711-144 «О бюджете Санкт-Петербурга на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов»)

Директор



О.Н. Агунович

СОГЛАСОВАНО
ПРАВительство
Санкт-Петербурга

КОМИТЕТ

начальник отдела развития образования
Комитета по образованию В.Н. Волков
«05» мая 2019 года

Э.Б. Никомасова

Перечень приобретаемых печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов, средств обучения и воспитания, а также направлений повышения квалификации и переподготовки педагогических работников, соответствующих внедряемой инновационной образовательной программе

(целевая статья 0260020500 «Расходы на внедрение инновационных образовательных программ в государственных образовательных учреждениях» Закона Санкт-Петербурга от 28.11.2018 № 711-144 «О бюджете Санкт-Петербурга на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов»)

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 380 Красносельского района Санкт-Петербурга
наименование ОУ

№ п/п	Наименование печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов, средств обучения и воспитания/направлений повышения квалификации ¹ и переподготовки педагогических работников ¹	Количество (шт./кг./чел.)	Предполагаемое использование при реализации инновационной образовательной программы
1	Робототехника на базе конструктора Lego		Оборудование кабинетов для создания современной образовательной среды с целью овладения учащимися основной и старшей школы приемами моделирования и конструирования с использованием современных средств и технологий, с решением прикладных задач естественнонаучных дисциплин, что обеспечит раннюю профориентацию развитие инженерно-технологического образования школьников.
1.2	Базовое рабочее место обучающегося	12	
1.3	Базовое рабочее место педагогического работника	1	
1.4	Оборудование и инструменты: электромеханический конструктор Lego	8	
2	Электротехника и робототехника на базе платформы Arduino		
2.1	Базовое рабочее место обучающегося	5	
2.2	Базовое рабочее место педагогического работника	1	
2.3	Оборудование и инструменты: цифровой осциллограф;	6	

¹ В соответствии с инновационной образовательной программой, представленной на конкурс

РКН

	паяльная станция; дымоуловитель для пайки; ламинатор; сверильный станок; робот манипулятор.	6 6 1 2 6
2.4	Комплекующие и расходные материалы	1707
3	3D моделирование и прототипирование	
3.1	Базовое рабочее место обучающегося	5
3.2	Базовое место педагогического работника	1
3.3	Оборудование и инструменты: 3D Принтер; лазерный станок; чиллер.	3 1 1
3.4	Комплекующие материалы	2
3.5	Расходные материалы	35
4	Интерактивная доска	1
5	МФУ	1
6	Курсы повышения квалификации по направлению	8
7	Мебель: Полка выставочная Шкаф закрытый Стол с радиусом Стол 2-тумбовый Тумба закрытая Тумба под оборудование.	2 2 1 2 2 1

Руководитель ОУ

Агунович О.Н.
ФИО

Исполнитель

Ставрова Ольга Анатольевна +7 (911) 172-64-57
ФИО (полностью) телефон

«01» ноября 2019 года



OK

Администрация Красносельского района

главный распорядитель средств бюджета СПб, государственный заказчик

**ГБОУ школа № 380
Красносельского района Санкт-Петербурга**

Контракт № № 57 А-19 3Д от 23.08.2019 г.

государственный контракт № дата, договор на основании контракта (реестровый №, дата)

дополнительное соглашение № к госконтракту/договору на основании контракта №, дата, РНК, дата

Предмет Контракта / Договора:

**Поставка оборудования по 3D моделированию для внедрения
инновационных образовательных программ в 2019 году.**

Сумма

контракта/договора (руб.): **560 722 руб. 30 коп.**

Финансирование (бюджетное/внебюджетное):

ЦЕЛЕВАЯ СТАТЬЯ	КОД КОСГУ / ФОНД /ПОКАЗАТЕЛЬ
0260020500	310 / 00

Способ размещения заказа: **Электронный аукцион**

открытый конкурс, запрос ценовых котировок, единственный источник

штамп отметки об учете контракта в Реестре госзакупок СПб

РНК 2780703317319000030

Директор Государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы
№ 380 Красносельского района
Санкт - Петербурга



О.Н. Агунович

Приложение №1
к контракту № 57 А-19 3D
от « 23 » августа 2019 г.

Спецификация товара
(Расчет цены контракта)

№	Наименование	Характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Страна	Цена, руб.	Стоимость, руб.
1	3D Принтер	mz3D-360 Стол принтера: Поверхность стола алюминиевая для равномерного распределения тепла, сам нагревательный элемент поддерживает температуру 145 градусов, для защиты рабочей поверхности от химических и царапин есть возможность установки съемного стекла (стекло в комплекте поставки). Нагревательный элемент поддерживает автоматическую функцию прогрева рабочей поверхности сразу после включения принтера, что позволяет приступить к работе быстрее. Сопло: Экструдер и хотенд позволяют устанавливать сопла диаметром от 0.22 мм до 0.55 мм Для более точной работы предусмотрена функция "виртуальное сопло", которая позволяет изменять диаметр в пределах от -35% до +190% от реального диаметра Экструдер: Для возможности печати всеми типами материалов экструдер имеет механизм регулировки усилия прижима В принтере предусмотрена функция автокалибровки Для удобного размещения принтера на рабочем месте габариты устройства: Ширина 274 мм Глубина 209 мм Высота 355 мм Минимальный шаг позиционирования принтера 11 микрон по оси XY и 625 нанометров по оси Z Минимальный слой печати 0,04 мм	Шт.	2	Россия	59 900,00	119 800,00

		Технология печати в виде моделирования методом наплавления (FFF / FDM) Скорость печати (при стабильном качестве) 145 мм/сек Для возможности работы принтера без компьютера устройство обладает ЖК дисплеем с поддержкой русского языка и встроенным картридером. Для работы с компьютером в принтере предусмотрен USB интерфейс и специализированное, русскоязычное программное обеспечение.					
2	ЗИП для 3D принтера mz3D-360	Набор запчастей для 3D принтера, полностью совместимых с принтером позиция №1 В комплекте (механика, электроника) для поддержания принтера в рабочем состоянии.	Шт.	1	Китай	2 300,00	2 300,00
3	Расходный материал для 3D печати филаментполилактид	Поставляется в мотке длиной 400 метров Масса (нетто) материала 1.15 кг Плотность материала 1.25 г/см³ Диаметр нити 1,75 мм Цвет по согласованию с заказчиком	Кг.	30	Китай	690,00	20 700,00
4	Расходный материал для 3D печати филаментполиэтилентерефталат-гликоль	Поставляется в мотке длиной 400 метров Масса (нетто) материала 1.15 кг Плотность материала 1.38 г/см³ Диаметр нити 1,75 мм Цвет по согласованию с заказчиком	Кг.	5	Китай	1 090,00	5 450,00

3D Принтер	ZENIT DUO Размер области построения модели: 190x215x230 мм Вес: 20 кг Металлический корпус: наличие Закрытый корпус: наличие Точность позиционирования оси X, Y - 0,05 мм (50 микрон) Точность позиционирования оси Z - 0,015 мм (15 микрон) Подогреваемая платформа: наличие Нагревательный элемент стола: 24 В Минимальная высота слоя: 0,015 мм (15 микрон) Максимальная скорость печати: 50 см3 в час (для сопла 0.3мм) Максимальная скорость перемещения печатающей головки 300 мм в секунду Гарантия от производителя 3 года Количество экструдеров: 2 Русифицированное меню принтера: наличие Тип печати: FDM/FFF Подключение и периферия: В наличии интерфейс USB и встроенный картридер В комплекте поставки специализированное программное обеспечение	Шт.	1	Россия	109 000,00	109 000,00
5						
Лазерный станок	ZERDER FLEX Станок настольный Рабочее поле 1000x600 мм Мощность лазера 80 Вт - 95 Вт Лазерная трубка: Мощность, Вт: 75 Максимальная мощность, Вт: 95 Длина волны 10.6 нм Длина трубки, мм: 125 Диаметр, мм: 80 Срок службы лазерной трубки 6000 часов Охлаждение лазерной трубки водяное Тип рабочего стола ламели Автоматический подъем стола Глубина опускания стола 180 - 210 Точность позиционирования станка 0,03 мм	Шт.	1	Китай	260 000,00	260 000,00
6						

	Минимальный размер буквы для гравировки 1x1 мм Зеркала: Тип D20 мм (диаметр 20 мм, толщина 3 мм) Материал - золото Тип линзы D18 f50 (диаметр 18 мм, фокусное расстояние 50.8 мм) Скорость гравировки станка 400 мм/с Скорость резки станка 300 мм/с Приводы: Шаговые 3-фазные двигатели Драйвер шагового двигателя: Минимальный ток фазы 2.5 A Максимальный ток фазы 8 A Напряжение питания в диапазоне 20-60 В Управление двигателем трехфазные Максимальная частота импульсов 500 кГц Перемещение: линейные направляющие PMI Ширина рельсовой направляющей 12 мм Система управления: Частота ШИМ от 2 кГц до 50 кГц Интерфейсы подключения USB, LAN Объем памяти 128 Мб Программное обеспечение: В комплекте специализированное программное обеспечение Станок поддерживает графические форматы: CDR, AI, PLT, DXF, DWG, DST, BMP Интерфейс подключения: USB-кабель, USB-накопитель, LAN Потребляемая мощность 1300 Вт Электропитание от 220 Вт					
--	---	--	--	--	--	--

7	Чиллер	S&A CW-3000Представляет собой устройство активного охлаждения излучателей лазерных станков мощностью до 60 Вт, используется взамен пассивной схемы охлаждения для защиты лазерной трубки от перегрева. В корпус чиллера встроены герметичный водяной бак на 9 литров, Максимальный поток 9,5 л/мин Охлаждение воды происходит за счет принудительного обдува. Рассеивание тепла 45 Вт/С° функция отслеживания температурного режима во времени; функция контроля за нагревом охлаждаемой трубки (сигнальные лампы на панели чиллера); функция контроля при сбое водного потока, превышении температуры воды свыше 60°С, поломке помпы насоса, водяной сигнализации (звуковые сигналы). Чиллер снабжен специальным портом для быстрого отключения системы при сбоях с водой.	Шт.	1	Китай	15 500,00	15 500,00
8	Станок сверлильный	Proxxon Стол и корпус станка изготовлены из литого под давлением алюминия; Станок поддерживает сверление отверстий диаметром от 0,5 мм до 3,5 мм Станок поддерживает 3 различных скорости вращения шпинделя: 1800, 4700 и 8500 об/мин; Рабочее напряжение 20 - 240 В, 50/60 Гц; Потребляемая мощность 90 Вт; Станок оснащен шкалой регулировки глубины с фиксатором; Шпиндель оснащен резьбой на 3/8" для крепления патрона или цангового зажима; Ход шпинделя 30 мм; Вылет 140 мм; Фрезеровальный стол оснащен регулируемой ограничительной планкой и резьбовыми отверстиями для крепления координатного стола; Размер стола 220 x 120 мм; Размер стойки 20 x 340 мм; Режущая способность сталь 10 мм; В комплект поставки входит цанговый зажим с трехлепестковыми стальными цангами диаметром 1.0, 1.5, 2.0, 2.4, 3.0, 3.2 мм;	Шт.	1	Германия	15 800,00	15 800,00

9	Einhell Тип: станок сверлильный Основные характеристики Конструкция вертикально-сверлильный Питание устройства от 220 В Мощность 630 Вт Максимальное число оборотов 2450 об/мин Минимальное число оборотов 220 об/мин Станок поддерживает 12 различных скоростей Тип патрона ключевой Длина хода шпинделя 50 мм Функции и возможности Максимальный диаметр сверла 16 мм Минимальный диаметр сверла 3 мм Вес 35 кг	Шт.	1	Китай	12 173,30	12 173,30
ИТОГО:			560 722,30			

* Заполняется в соответствии с предложением участника электронного аукциона, признанного победителем электронного аукциона.

Директор ГБОУ СОШ № 380 _____/О.Н. Агунович (подписано ЭЦП)	Индивидуальный предприниматель Михайлов Алексей Сергеевич _____ А.С. Михайлов (подписано ЭЦП)
---	---

Администрация Красносельского района

главный распорядитель средств бюджета СПб, государственный заказчик

**ГБОУ школа № 380
Красносельского района Санкт-Петербурга**

Контракт № 48 А-19 АРМ от 17.09.2019 г.

государственный контракт № дата, договор на основании контракта (реестровый №, дата)

дополнительное соглашение № к госконтракту/договору на основании контракта №, дата, РНК, дата

Предмет Контракта / Договора:

**Поставка АРМ для внедрения инновационных образовательных
программ в 2019 году**

Сумма

контракта/договора (руб.): **898 901 руб. 15 коп.**

Финансирование (бюджетное/внебюджетное):

ЦЕЛЕВАЯ СТАТЬЯ	КОД КОСГУ / ФОНД /ПОКАЗАТЕЛЬ
0260020500	310 / 00

Способ размещения заказа: **Электронный аукцион**

открытый конкурс, запрос ценовых котировок, единственный источник

штамп отметки об учете контракта в Реестре госзакупок СПб

РНК 2780703317319000029

Директор Государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы
№ 380 Красносельского района
Санкт - Петербурга



О.Н. Агунович

Спецификация товара (Расчет цены контракта) *

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики товара	Един ица измер ения	Кол- во	Цена, руб.	Сумма, руб.
1	2	3	5	6	7	8
1	Базовое рабочее место обучающегося (Монитор, системный блок, мышь, клавиатура)	Монитор АОС (Китай): Размер экрана 21.5" Разрешение экрана 1920×1080 Соотношение сторон экрана 16:9 (широкоформатное) Тип матрицы TN Статическая контрастность 600:1 Динамическая контрастность 20000000:1 Яркость экрана 200 кд/м2 Время отклика 5мс Углы обзора (при CR>10) 90° по горизонтали и 65° по вертикали Светодиодная подсветка ЖК-панели в наличии Эргономика монитора Наклон экрана есть Угол наклона экрана -3°/+10° Интерфейсы и разъемы Разъемы D-SUB в наличии Мультимедиа Поддержка крепления VESA Размер крепления VESA 100×100 Системный блок Betechno (Россия): Процессор: Литография 14 нм Количество ядер процессора 3 (два ядра центрального процессора + одно встроенное графическое ядро) Количество потоков процессора 4 Промежуточный буфер с быстрым доступом к нему, содержащий информацию, которая может быть запрошена с наибольшей вероятностью 4.5 мб Базовая частота (не в режиме boost) процессора 3700 Мгц Встроенное графическое ядро в процессор – наличие Система охлаждения процессора: Кулер процессора регулировка оборотов PWM Макс. скорость вращения 2600 об/мин Максимальный уровень шума 25 дБ Материнская плата: Оперативная память Тип поддерживаемой памяти DIMM Тип памяти DDR четвертого поколения Максимальный объем оперативной памяти 64 Гб Дисковые контроллеры Разъемов SATA3 4 В наличии избыточный массив независимых дисков Массивы RAID работают в режимах: RAID: 0, 1, 5, 10 Разъемов M.2 – 1 Разъемы на задней панели Кол-во внешних USB 2.0 - 2 Кол-во внешних USB 3.1 – 2 На задней панели разъемы VGA и DVI Коммуникации и аудио Сетевой интерфейс GigabitEthernet Оперативная память: Тип памяти DDR четвертого поколения Частотная спецификация памяти 2400 Мгц Объем оперативной памяти 4096 Мб Память работает в двухканальном режиме Накопитель: Формат накопителя 2.5" Интерфейс подключения накопителя SATA3 Тип накопителя SSD (твердотельный жесткий диск) Объем накопителя 240 Гб Ресурс TBW 1100 ТБ Привод: Встроенный оптический привод DVD-RW	шт.	5	31 100,00	155 500,00

		Корпус: Типоразмер Midi-Tower Отсеки 5,25" внешние - 1 Отсеки 2,5" внутренние - 2 Отсеки 3,5" внутренние - 2 Интерфейсы и разъемы Фронтальные разъемы USB 2.0 - 2 Фронтальные разъемы USB 3.0 - 1 Фронтальные аудио-разъемы в наличии Материал корпуса сталь Толщина металла 0.5 мм Блок питания: Форм-фактор блока питания ATX Блок питания сертифицирован в стандарте 80 PLUS GOLD Мощность блока питания 400 BT Активный PFC ПО: Предустановлена лицензионная операционная система Windows 10 Тип лицензии: бессрочная Предустановлен офисный пакет MicrosoftOffice 2016 ProfessionalPlus Тип лицензии: бессрочная Компьютерная мышь Oklick (Китай): Интерфейс подключения USB Длина кабеля мыши 1.3 м Кол-во кнопок мыши 3 Колесо прокрутки Мышь подходит для левой и правой руки КлавиатураOklick (Китай) Интерфейс подключения USB Длина кабеля клавиатуры 1.4 м Клавиатура классической конструкции, мембранная Кол-во клавиш 104 шт				
2	Базово рабочее место педагогического работника (ноутбук, мышь)	Ноутбук Acer (Китай): Экран ноутбука Диагональ экрана 17.3" Разрешение экрана 1920×1080 Поверхность экрана матовая Тип матрицы IPS Конфигурация ноутбука Базовая частота процессора 2.5 ГГц Частота процессора в режиме Turbo 3 ГГц Количество ядер процессора 3 (два ядра центрального процессора + одно встроенное графическое ядро) Количество потоков процессора 4 В процессор встроено графическое ядро Оперативная память Тип оперативной памяти DDR четвертого поколения Объем оперативной памяти 8192 Мб Дискретный графический адаптер Объем собственной видеопамяти дискретного графического адаптера 2 Гб Устройства хранения данных Объем HDD 1000 Гб Объем SSD 128 Гб Встроенный оптический привод DVD-RW Коммуникации ноутбука Поддержка технологии Wi-Fi/4, 802.11 a/b/g/n/ac Поддержка технологии Bluetooth Кабельная сеть (RJ-45) 10/100Мб/с Разъемы и интерфейсы ноутбука Порты USB 2.0 – 2 Порты USB 3.0 – 1 Разъем HDMI Веб-камера Встроенный микрофон Акустическая система - стереодинамики Вес 3 кг ПО: Предустановлена лицензионная операционная система Windows 10 Тип лицензии: бессрочная Предустановлен офисный пакет MicrosoftOffice 2016 ProfessionalPlus Тип лицензии: бессрочная Компьютерная мышь Oklick (Китай) Интерфейс подключения USB Длина кабеля мыши 1.3 м Кол-во кнопок мыши 3	шт.	1	60 200,00	60 200,00

		Колесо прокрутки Мышь подходит для левой и правой руки				
3	Базово рабочее место педагогического работника (ноутбук, мышь)	Ноутбук HP (Китай) Диагональ экрана в дюймах – 15.6 Разрешение экрана 1920×1080 Поверхность экрана матовая Процессор Частота работы процессора 2.4 ГГц Количество ядер процессора 4 Количество потоков процессора 4 В процессоре встроенное графическое ядро Оперативная память Тип оперативной памяти DDR четвертого поколения Объем оперативной памяти 4096 Мб Графический адаптер Объем собственной видеопамати графического адаптера 2 Гб Устройства хранения данных Объем HDD 500 Гб Поддержка технологии Wi-Fi802.11 a/b/g/n/ac Поддержка технологии Bluetooth Кабельная сеть (RJ-45) 10/100/1000 (GigabitEthernet) Мб/с Разъемы и интерфейсы ноутбука Порты USB 2.0 – 2 Порты USB 3.0 - 1 Разъем HDMI Веб-камера Встроенный микрофон Акустическая система - стереодинамики Вес 2.2 кг ПО: Предустановлена лицензионная операционная система Windows 10 Тип лицензии: бессрочная Предустановлен офисный пакет MicrosoftOffice 2016 ProfessionalPlus Тип лицензии: бессрочная Компьютерная мышь Oklick (Китай) Интерфейс подключения USB Длина кабеля мыши 1.3 м Кол-во кнопок мыши 3 Колесо прокрутки Мышь подходит для левой и правой руки	шт.	1	26 101,15	26 101,15
4	Базовое рабочее место обучающегося (Монитор, системный блок, мышь, клавиатура)	Монитор АОС (Китай): Размер экрана 23.6 дюймов Разрешение экрана 1920×1080 Частота обновления 60 Гц Статическая контрастность 1000:1 Динамическая контрастность 2000000:1 Яркость экрана 250 кл/м2 Время отклика (GTG) 8мс Углы обзора 178° по горизонтали, 178° по вертикали Интерфейсы и разъемы Количество разъемов D-SUB – 1 Количество разъемов HDMI – 1 Мультимедиа Поддержка HDTV FULL HD (1080p) Системный блок Betechno (Россия): Процессор: Литография 14 нм Количество ядер процессора 3 (два ядра центрального процессора + одно встроенное графическое ядро) Количество потоков процессора 4 Промежуточный буфер с быстрым доступом к нему, содержащий информацию, которая может быть запрошена с наибольшей вероятностью 4.5 мб Базовая частота (не в режиме boost) процессора 3700 МГц Встроенное графическое ядро в процессор – наличие Система охлаждения процессора: Кулер процессора регулировка оборотов PWM Макс. скорость вращения 2600 об/мин Максимальный уровень шума 25 дБ Материнская плата: Оперативная память Тип поддерживаемой памяти DIMM Тип памяти DDR четвертого поколения Максимальный объем оперативной памяти 64 Гб Дисковые контроллеры	шт.	5	54 460,00	272 300,00

		Разъемов SATA3 - 4 В наличии избыточный массив независимых дисков Массивы RAID работают в режимах: RAID: 0, 1, 5, 10 Разъемов M.2 – 1 Разъемы на задней панели Кол-во внешних USB 2.0 – 2 Кол-во внешних USB 3.1 – 2 На задней панели разъемы VGA и DVI Коммуникации и аудио Сетевой интерфейс GigabitEthernet Оперативная память: Тип памяти DDR четвертого поколения Частотная спецификация памяти 2400 МГц Объем оперативной памяти 8192 Мб Память работает в двухканальном режиме Видеокарта: Интерфейс PCI-E 3.0 Частота графического процессора 1354 МГц и 1455 МГц в режиме Boost Техпроцесс 14 нм Объем видеопамати 2 Гб Тип видеопамати GDDR5 Частота видеопамати 7000 МГц Разрядность шины видеопамати 128 bit Максимальное разрешение 4096 x 2160 Поддержка технологий DirectX 12/OpenGL 4.5 Разъемы DVI - 1 Разъемов HDMI - 1 Разъемов DisplayPort - 1 Система охлаждения - активная Накопитель: Формат накопителя 2.5" Интерфейс подключения накопителя SATA3 Тип накопителя SSD (твердотельный жесткий диск) Объем накопителя 240 Гб Ресурс TBW 1100 ТБ Привод: Встроенный оптический привод DVD-RW Корпус: Типоразмер Midi-Tower Отсеки 5,25" внешние - 1 Отсеки 2,5" внутренние - 2 Отсеки 3,5" внутренние - 2 Интерфейсы и разъемы Фронтальные разъемы USB 2.0 - 2 Фронтальные разъемы USB 3.0 - 1 Фронтальные аудио-разъемы в наличии Материал корпуса сталь Толщина металла 0.5 мм Блок питания: Форм-фактор блока питания ATX Блок питания сертифицирован в стандарте 80 PLUS GOLD Мощность блока питания 400 Вт Активный PFC ПО: Предустановлена лицензионная операционная система Windows 10 Тип лицензии: бессрочная Предустановлен офисный пакет MicrosoftOffice 2016 ProfessionalPlus Тип лицензии: бессрочная Компьютерная мышь Oklick (Китай) Интерфейс подключения USB Длина кабеля мыши 1.3 м Кол-во кнопок мыши 3 Колесо прокрутки Мышь подходит для левой и правой руки Клавиатура Oklick (Китай) Интерфейс подключения USB Длина кабеля клавиатуры 1.4 м Клавиатура классической конструкции, мембранная Кол-во клавиш 104 шт				
5	Базовое рабочее место обучающегося (Монитор, системный блок,	Монитор Acer (Китай): Размер экрана 21.5" Разрешение экрана 1920×1080 Частота обновления 60 Гц Соотношение сторон экрана 16:9 Тип матрицы IPS; VA; TN	шт.	12	29 600,00	355 200,00

	мышь, клавиатура)	Динамическая контрастность 20000000:1 Яркость экрана 250 кд/м2 Время отклика (GTG) 5 мс Углы обзора (при CR>10) 90° по горизонтали и 65° по вертикали Светодиодная подсветка ЖК-панели Эргономика монитора Интерфейсы и разъемы D-SUB Корпус монитора Поддержка крепления VESA Размер крепления VESA100×100 Системный блок Betechno (Россия): Процессор: Литография 14 нм Количество ядер процессора 3 (два ядра центрального процессора + одно встроенное графическое ядро) Количество потоков процессора 4 Промежуточный буфер с быстрым доступом к нему, содержащий информацию, которая может быть запрошена с наибольшей вероятностью 4.5 мб Базовая частота (не в режиме boost) процессора 3700 Мгц Встроенное графическое ядро в процессор – наличие Система охлаждения процессора: Кулер процессора регулировка оборотов PWM Макс. скорость вращения 2600 об/мин Максимальный уровень шума 25 дБ Материнская плата: Оперативная память Тип поддерживаемой памяти DIMM Тип памяти DDR четвертого поколения Максимальный объем оперативной памяти 64 Гб Дисковые контроллеры Разъемов SATA3 - 4 В наличии избыточный массив независимых дисков Массивы RAID работают в режимах: RAID: 0, 1, 5, 10 Разъемов M.2 – 1 Разъемы на задней панели Кол-во внешних USB 2.0 - 2 Кол-во внешних USB 3.1 - 2 На задней панели разъемы VGA и DVI Коммуникации и аудио Сетевой интерфейс GigabitEthernet Оперативная память: Тип памяти DDR четвертого поколения Частотная спецификация памяти 2400 Мгц Объем оперативной памяти 4096 Мб Память работает в двухканальном режиме Накопитель: Формат накопителя 2.5" Интерфейс подключения накопителя SATA3 Тип накопителя SSD (твердотельный жесткий диск) Объем накопителя 240 Гб Ресурс TBW 1100 ТБ Корпус: Типоразмер Midi-Tower Отсеки 5,25" внешние 2 Отсеки 2,5" внутренние 2 Отсеки 3,5" внутренние 2 Интерфейсы и разъемы Фронтальные разъемы USB 2.0 - 2 Фронтальные разъемы USB 3.0 - 1 Фронтальные аудио-разъемы Материал корпуса сталь Толщина металла 0.5 мм Блок питания: Форм-фактор блока питания ATX Блок питания сертифицирован в стандарте 80 PLUS GOLD Мощность блока питания 400 Вт Активный PFC ПО: Предустановлена лицензионная операционная система Windows 10 Тип лицензии: бессрочная Предустановлен офисный пакет MicrosoftOffice 2016 ProfessionalPlus Тип лицензии: бессрочная Компьютерная мышь Oklick (Китай) Интерфейс подключения USB				
--	------------------------------	---	--	--	--	--

		Длина кабеля мыши 1.3 м Кол-во кнопок мыши 3 Колесо прокрутки Мышь подходит для левой и правой руки Клавиатура Oklick (Китай) Интерфейс подключения USB Длина кабеля клавиатуры 1.4 м Клавиатура классической конструкции, мембранная Кол-во клавиш 104 шт.				
6	Базово рабочее место педагогического работника (Монитор, системный блок, мышь, клавиатура)	Монитор Acer (Китай): Размер экрана 21.5" Разрешение экрана 1920×1080 Частота обновления 60 Гц Соотношение сторон экрана 16:9 Тип матрицы IPS; VA; TN Динамическая контрастность 20000000:1 Яркость экрана 250 кд/м2 Время отклика (GTG) 5 мс Углы обзора (при CR>10) 90° по горизонтали и 65° по вертикали Светодиодная подсветка ЖК-панели Эргономика монитора Интерфейсы и разъемы D-SUB Корпус монитора Поддержка крепления VESA Размер крепления VESA100×100 Системный блок Betechno (Россия): Процессор: Литография 14 нм Количество ядер процессора 3 (два ядра центрального процессора + одно встроенное графическое ядро) Количество потоков процессора 4 Промежуточный буфер с быстрым доступом к нему, содержащий информацию, которая может быть запрошена с наибольшей вероятностью 4.5 мб Базовая частота (не в режиме boost) процессора 3700 МГц Встроенное графическое ядро в процессор – наличие Система охлаждения процессора: Кулер процессора регулировка оборотов PWM Макс. скорость вращения 2600 об/мин Максимальный уровень шума 25 дБ Материнская плата: Оперативная память Тип поддерживаемой памяти DIMM Тип памяти DDR четвертого поколения Максимальный объем оперативной памяти 64 Гб Дисковые контроллеры Разъемов SATA3 - 4 В наличии избыточный массив независимых дисков Массивы RAID работают в режимах: RAID: 0, 1, 5, 10 Разъемов M.2 – 1 Разъемы на задней панели Кол-во внешних USB 2.0 - 2 Кол-во внешних USB 3.1 - 2 На задней панели разъемы VGA и DVI Коммуникации и аудио Сетевой интерфейс GigabitEthernet Оперативная память: Тип памяти DDR четвертого поколения Частотная спецификация памяти 2400 МГц Объем оперативной памяти 4096 Мб Память работает в двухканальном режиме Накопитель: Формат накопителя 2.5" Интерфейс подключения накопителя SATA3 Тип накопителя SSD (твердотельный жесткий диск) Объем накопителя 240 Гб Ресурс TBW 1100 ТБ Корпус: Типоразмер Midi-Tower Отсеки 5,25" внешние 2 Отсеки 2,5" внутренние 2 Отсеки 3,5" внутренние 2 Интерфейсы и разъемы Фронтальные разъемы USB 2.0 - 2 Фронтальные разъемы USB 3.0 - 1	шт.	1	29 600,00	29 600,00

		Фронтальные аудио-разъемы Материал корпуса сталь Толщина металла 0.5 мм Блок питания: Форм-фактор блока питания ATX Блок питания сертифицирован в стандарте 80 PLUS GOLD Мощность блока питания 400 BT Активный PFC ПО: Предустановлена лицензионная операционная система Windows 10 Тип лицензии: бессрочная Предустановлен офисный пакет MicrosoftOffice 2016 ProfessionalPlus Тип лицензии: бессрочная Компьютерная мышь Oklick (Китай) Интерфейс подключения USB Длина кабеля мыши 1.3 м Кол-во кнопок мыши 3 Колесо прокрутки Мышь подходит для левой и правой руки Клавиатура Oklick (Китай) Интерфейс подключения USB Длина кабеля клавиатуры 1.4 м Клавиатура классической конструкции, мембранная Кол-во клавиш 104 шт.				
898 901,15						

Директор ГБОУ СОШ № 380 _____ / Агунович О.Н./ Подписано ЭП	Индивидуальный предприниматель _____ / Громова А.В./ Подписано ЭП
---	---

Администрация Красносельского района

главный распорядитель средств бюджета СПб, государственный заказчик

**ГБОУ школа № 380
Красносельского района Санкт-Петербурга**

Контракт № 52 П-19 ИО от 30.09.2019 г.

государственный контракт № дата, договор на основании контракта (реестровый №, дата)

дополнительное соглашение № к госконтракту/договору на основании контракта №, дата, РНК, дата

Предмет Контракта / Договора:

**Поставку комплектующего оборудования для внедрения
инновационных образовательных программ в 2019 году.**

Сумма

контракта/договора (руб.): 134 054 руб. 00 коп.

Финансирование (бюджетное/внебюджетное):

ЦЕЛЕВАЯ СТАТЬЯ	КОД КОСГУ / ФОНД /ПОКАЗАТЕЛЬ
0260020500	310, 346/ 00

Способ размещения заказа: Единственный источник

открытый конкурс, запрос ценовых котировок, единственный источник

штамп отметки об учете контракта в Реестре госзакупок СПб

РНК 5121819E00009

Директор Государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы
№ 380 Красносельского района
Санкт - Петербурга


О.Н. Агунович

Спецификация товара (расчет цены контракта)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена ед. продукции без НДС, руб.	Общая цена без НДС, руб.
1	Интерактивная доска	Шт.	1	118 906,00	118 906,00
2	МФУ струйный	Шт.	1	5 000,00	5 000,00
3	Ламинатор	Шт.	1	4 810,00	4 810,00
4	Фоторезист	Шт.	3	380,00	1 140,00
5	Стриппер	Шт.	6	600,00	3 600,00
6	Карта памяти	Шт.	2	299,00	598,00
Итого:					134 054,00

Директор ГБОУ СОШ № 380 _____ /О.Н. Агунович (подписан ЭЦП)	Индивидуальный предприниматель Михайлов Алексей Сергеевич _____ А.С. Михайлов (подписан ЭЦП)
---	---

Администрация Красносельского района

главный распорядитель средств бюджета СПб, государственный заказчик

**ГБОУ школа № 380
Красносельского района Санкт-Петербурга**

Контракт № 73760-2019 П от 15.08.2019 г.

государственный контракт № дата, договор на основании контракта (реестровый №, дата)

дополнительное соглашение № к госконтракту/договору на основании контракта №, дата, РНК, дата

Предмет Контракта / Договора:

**Поставка комплектов конструктора LEGO для внедрения
инновационных образовательных программ в 2019 году.**

Сумма

контракта/договора (руб.): **150 000 руб. 00 коп.**

Финансирование (бюджетное/внебюджетное):

ЦЕЛЕВАЯ СТАТЬЯ	КОД КОСГУ / ФОНД /ПОКАЗАТЕЛЬ
0260020500	310/ 00

Способ размещения заказа: **Единственный источник**

открытый конкурс, запрос ценовых котировок, единственный источник

штамп отметки об учете контракта в Реестре госзакупок СПб

РНК 5121819P00004

Директор Государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы
№ 380 Красносельского района
Санкт - Петербурга



О.Н. Агунович

Спецификация

№	Наименование товара	Кол-во	Ед. изм.	Цена за ед. изм.	Сумма
1	Электромеханический конструктор LEGO Education Mindstorms EV3 45544 Образовательный набор	4	шт	30000	120000
2	Ресурсный набор Mindstorms Education EV3 LEGO 45560	4	шт	7500	30000
ИТОГО: 150000(Сто пятьдесят тысяч) руб. 00 коп. без НДС.				Итого:	150000

Поставщик:
Индивидуальный предприниматель
Шишкина Наталья Геннадьевна

Покупатель:
Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 380
Красносельского района Санкт-Петербурга

Индивидуальный предприниматель
Шишкина Наталья Геннадьевна
МП _____ Шишкина Н.Г.



Директор
МП _____ Агунович О. Н.



Администрация Красносельского района

главный распорядитель средств бюджета СПб, государственный заказчик

**ГБОУ школа № 380
Красносельского района Санкт-Петербурга**

Контракт № 62 ЭМ -19 М от 12.11.2019 г.

государственный контракт № дата, договор на основании контракта (реестровый №, дата)

дополнительное соглашение № к госконтракту/договору на основании контракта №, дата, РНК, дата

Предмет Контракта / Договора:

Поставка мебели.

Сумма

контракта/договора (руб.): **103 063 руб. 00 коп.**

Финансирование (бюджетное/внебюджетное):

ЦЕЛЕВАЯ СТАТЬЯ	КОД КОСГУ / ФОНД /ПОКАЗАТЕЛЬ
0260020500	310 / 00

Способ размещения заказа: **Единственный источник**

открытый конкурс, запрос ценовых котировок, единственный источник

штамп отметки об учете контракта в Реестре госзакупок СПб

РНК 5121819E00021

Директор Государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы
№ 380 Красносельского района
Санкт - Петербурга




О.Н. Агунович

Спецификация товара (расчет цены контракта)

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики товара*	Единица измерения	Кол-во	Цена, руб.	Сумма, руб.
1	Полка выставочная	2130*300*800 Двери стекло, состоит из двух тумб. Каркас выполнен из ЛДСП 16мм., кромка комбинированная. Цвет- по согласованию с заказчиком.	шт	2	17 150,00	34 300,00
2	Шкаф закрытый	1000*400*2100 4-е двери, установлены замки. Полки под боксы. Каркас выполнен из ЛДСП 16мм., кромка комбинированная. Цвет- по согласованию с заказчиком.	шт	2	12 250,00	24 500,00
3	Стол с радиусом	1800*1800*750 Столешница ЛДСП 16мм., кромка ПВХ 2мм. Каркас металлические ноги, цвет ног - серый	шт	1	6 370,00	6 370,00
4	Стол 2-тумбовый	1500*600*750 С 2-х сторон установлены тумбы, в каждой тумбе по 3-и выдвижных ящика. Под столешницей полка. Каркас выполнен из ЛДСП 16мм., кромка комбинированная. Цвет- по согласованию с заказчиком.	шт	2	7 350,00	14 700,00
5	Тумба закрытая	500*600*900 Установлено 4-е полки. Одна распашная дверь. Каркас выполнен из ЛДСП 16 мм., кромка комбинированная. Цвет- по согласованию с заказчиком.	шт	2	4 998,00	9 996,00
6	Тумба под оборудование	2580*320*960 Установлено 5-ть дверей, на каждой двери замок. Каркас выполнен из ЛДСП 16 мм., кромка комбинированная. Цвет- по согласованию с заказчиком.	шт	1	13 197,00	13 197,00
Итого:						103 063,00

Заказчик:
Директор

Поставщик:
Генерального директора

_____(О.Н. Агунович)
(подписано ЭЦП)

_____(А.В. Трошнев)
(подписано ЭЦП)

Администрация Красносельского района

главный распорядитель средств бюджета СПб, государственный заказчик

**ГБОУ школа № 380
Красносельского района Санкт-Петербурга**

Контракт № 47 П-19 РШ от 21.08.2019 г.

государственный контракт № дата, договор на основании контракта (реестровый №, дата)

дополнительное соглашение № к госконтракту/договору на основании контракта №, дата, РНК, дата

Предмет Контракта / Договора:

**Поставка Arduino для внедрения инновационных
образовательных программ в 2019 году.**

Сумма

контракта/договора (руб.): 50 719 руб. 20 коп.

Финансирование (бюджетное/внебюджетное):

ЦЕЛЕВАЯ СТАТЬЯ	КОД КОСГУ / ФОНД /ПОКАЗАТЕЛЬ
0260020500	310, 346/ 00

Способ размещения заказа: Единственный источник

открытый конкурс, запрос ценовых котировок, единственный источник

штамп отметки об учете контракта в Реестре госзакупок СПб

РНК 5121819P00005

Директор Государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы
№ 380 Красносельского района
Санкт - Петербурга


О.Н. Агунович

Спецификация товара (Расчет цены контракта)

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Arduino Uno R3	12	шт.	410.00	4920.00
2	Корпус для Arduino Uno, прозрачный ПВХ	12	шт.	60.00	720.00
3	Breadboard MB-102 830 точек	12	шт.	92.00	1104.00
4	Набор перемычек для макетной платы (140 шт.)	6	шт.	130.00	780.00
5	Провода "мама-мама" 10см, 20 шт.	6	шт.	30.00	180.00
6	Провода "мама-мама" 20см, 20 шт.	6	шт.	40.00	240.00
7	Провода "мама-мама" 30см, 20 шт.	6	шт.	50.00	300.00
8	Провода "папа-мама" 10см, 20 шт.	6	шт.	30.00	180.00
9	Провода "папа-мама" 20см, 20 шт.	6	шт.	40.00	240.00
10	Провода "папа-мама" 30см, 20 шт.	6	шт.	50.00	300.00
11	Провода "папа-папа" 20см, 20 шт.	6	шт.	40.00	240.00
12	Провода "папа-папа" 30см, 20 шт.	6	шт.	50.00	300.00
13	Провода "папа-папа" 10см, 20 шт.	6	шт.	30.00	180.00
14	Кабель с крокодилами 50см	12	шт.	14.00	168.00
15	Адаптер питания 5В 2А, штекер 5.5 x 2.1	6	шт.	180.00	1080.00
16	Arduino Mega 2560	6	шт.	790.00	4740.00
17	Светодиод желтый (бесцветная линза) 5мм, 1500мкд, 595nm	48	шт.	3.00	144.00
18	Светодиод красный (бесцветный корпус) 5мм, 2000мкд, 625nm	48	шт.	3.00	144.00
19	Светодиод синий (бесцветный корпус) 5мм, 2000мкд, 460nm	48	шт.	3.00	144.00
20	Светодиод зеленый (бесцветный корпус) 5мм, 1000мкд, 570nm	48	шт.	3.00	144.00
21	Светодиод RGB 5мм яркий общий анод	12	шт.	8.00	96.00
22	Светодиод белый 5мм, 15000мкд	48	шт.	2.30	110.40
23	Резистор металлопленочный 1 кОм, 0.25 Вт, 1%	60	шт.	1.50	90.00
24	Резистор металлопленочный 10 кОм, 0.25 Вт, 1%	60	шт.	1.50	90.00
25	Резистор металлопленочный 100 Ом, 0.25 Вт, 1%	60	шт.	1.50	90.00
26	Набор резисторов 600 штук, 0.25 Вт, 1%	6	шт.	250.00	1500.00
27	Фоторезистор GL5516	12	шт.	3.50	42.00
28	Термистор NTC MF52-103 10кОм 3950K	12	шт.	4.00	48.00
29	Резистор подстроечный RM065 2кОм	6	шт.	4.00	24.00
30	Потенциометр WH148 20кОм	12	шт.	18.00	216.00
31	Кнопка тактовая 6x6x4.3мм KFC-A06-4.3H	30	шт.	2.50	75.00

3 2	Диод выпрямительный 1N4004, 1A 400В	36	шт.	1.50	54.00
3 3	Стабилизатор напряжения L7805CV (5В, 1.5А)	6	шт.	10.00	60.00
3 4	Электролитический конденсатор 1000мкФ 25В, 10*17мм	18	шт.	7.00	126.00
3 5	Керамический дисковый конденсатор 100нФ 50В	12	шт.	1.00	12.00
3 6	Транзистор 2SC5707 (NPN, 8А, 50В)	12	шт.	13.00	156.00
3 7	DIY набор-конструктор 3-х колесного шасси	6	шт.	500.00	3000.00
3 8	ИК приемник TL1838	6	шт.	15.00	90.00
3 9	Инфракрасный датчик движения HC-SR501	6	шт.	85.00	510.00
4 0	Датчик касания TTP223	6	шт.	20.00	120.00
4 1	Датчик отражения TCRT5000	24	шт.	9.00	216.00
4 2	Ультразвуковой датчик HC-SR04 (расстояния, движения)	6	шт.	90.00	540.00
4 3	Инфракрасный датчик обнаружения E18-D80NK	6	шт.	290.00	1740.00
4 4	Транзистор TIP42C (PNP, -6А, -100В)	12	шт.	17.00	204.00
4 5	Канифоль сосновая "А" 100гр	6	шт.	120.00	720.00
4 6	Припой ПОС 61 100г катушка (d 1мм) с канифолью	6	шт.	270.00	1620.00
4 7	Модуль светодиодной матрицы 8x8	6	шт.	120.00	720.00
4 8	Модуль твердотельного реле, 5В 2А, 2 канала	6	шт.	185.00	1110.00
4 9	Модуль реле 5В 2-канала электромеханическое	6	шт.	120.00	720.00
5 0	ТТ-motor, мотор с редуктором	12	шт.	70.00	840.00
5 1	Колесо (пластик, резина)	12	шт.	45.00	540.00
5 2	Помпа для воды 120 л/час	12	шт.	120.00	1440.00
5 3	Сервопривод Tower Pro SG90	24	шт.	105.00	2520.00
5 4	Стойка для п/лат PCHSN-15	24	шт.	8.50	204.00
5 5	Стойка для п/лат PCHSS-10	24	шт.	6.20	148.80
5 6	Стойка для п/лат PCHSS-12	24	шт.	6.20	148.80
5 7	Стойка для п/лат PCHSS-15	24	шт.	8.40	201.60
5 8	Стойка для п/лат PCHSS-6	24	шт.	4.50	108.00
5 9	Стойка для п/лат PCHSS-8	24	шт.	5.20	124.80
6 0	Стойка для п/лат PCHSN-10	24	шт.	6.50	156.00
6 1	Стойка для п/лат PCHSN-12	24	шт.	7.50	180.00
6	Стойка для п/лат PCHSN-6	24	шт.	4.50	108.00

2					
6 3	Стойка для п/лат PCHSN-8	24	шт.	5.50	132.00
6 4	Плоскогубцы (иглогубцы) SUXIN 125мм	6	шт.	100.00	600.00
6 5	Губка для чистки жала паяльника	6	шт.	8.00	48.00
6 6	RFID-модуль RC522 13.56MHZ + карта + брелок	6	шт.	120.00	720.00
6 7	Модуль 2-х осевого джойстика KY-023	6	шт.	50.00	300.00
6 8	Вилка штыревая PLD-80 (DS1021-2x40), прямая черная	36	шт.	12.00	432.00
6 9	Оловоотсос для припоя Орбита X-05	6	шт.	80.00	480.00
7 0	Двусторонняя макетная плата 3x7 см, зеленая	18	шт.	21.00	378.00
7 1	Двусторонняя макетная плата 4x6 см, зеленая	18	шт.	22.00	396.00
7 2	Односторонняя печатная плата 5x7 см	18	шт.	16.00	288.00
7 3	Односторонняя печатная плата 7x9 см	18	шт.	21.00	378.00
7 4	DIY-набор цифровой осциллограф DSO138 200кГц (не распаянный)	6	шт.	1500.00	9000.00
7 5	Доставка курьер	1	услуга	500.00	500.00

Итого к оплате: **50719.40**

В том числе НДС: Без НДС

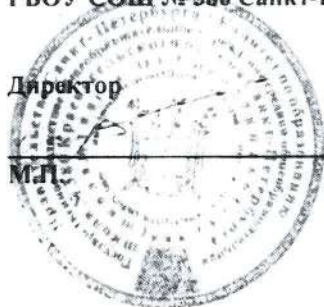
ИТОГО: 50 719 рублей 40 копеек (пятьдесят тысяч семьсот девятнадцать) рублей 40 копеек, НДС не облагается.

«ЗАКАЗЧИК»

ГБОУ СОШ № 380 Санкт-Петербурга

Директор

М.П.



/ Агунович О.Н. /

«ПОСТАВЩИК»

Индивидуальный предприниматель Клундук

Андрей Андреевич

М.П.

/Клундук А.А. /



Администрация Красносельского района

главный распорядитель средств бюджета СПб, государственный заказчик

**ГБОУ школа № 380
Красносельского района Санкт-Петербурга**

Контракт № 59 П-19 КА от 05.11.2019 г.

государственный контракт № дата, договор на основании контракта (реестровый №, дата)

дополнительное соглашение № к госконтракту/договору на основании контракта №, дата, РНК, дата

Предмет Контракта / Договора:

**Поставка комплектующих и расходных материалов Arduino для
внедрения инновационных образовательных программ в 2019
году**

Сумма

контракта/договора (руб.): **84 436 руб. 20 коп.**

Финансирование (бюджетное/внебюджетное):

ЦЕЛЕВАЯ СТАТЬЯ	КОД КОСГУ / ФОНД / ПОКАЗАТЕЛЬ
0260020500	310 / 00
0260020500	346 / 00

Способ размещения заказа: **Единственный источник**

открытый конкурс, запрос ценовых котировок, единственный источник

штамп отметки об учете контракта в Реестре госзакупок СПб

РНК 5121819P00018

Директор Государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы
№ 380 Красносельского района
Санкт-Петербурга



О.Н. Агунович

Спецификация товара (Расчет цены контракта)

№	Наименование	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Микропереключатель GSFY-10	12	шт.	14,00	168,00
2	Электролитический конденсатор 220мкФ 10В	18	шт.	1,50	27,00
3	Электролитический конденсатор 100мкФ 50В	30	шт.	3,90	117,00
4	Электролитический конденсатор 33мкФ 25В	18	шт.	1,70	30,60
5	Датчик температуры LM35DZ	12	шт.	75,00	900,00
6	Датчик Холла	6	шт.	14,00	84,00
7	Фотопрерыватель ITR9606	12	шт.	24,00	288,00
8	Инфракрасный дальномер Sharp GP2Y0A21YK0F	12	шт.	300,00	3 600,00
9	Модуль температуры, влажности, давления BME280	6	шт.	330,00	1 980,00
10	Модуль MPU9250 гироскоп + акселерометр + магнитометр	6	шт.	380,00	2 280,00
11	драйвер моторов L293D	6	шт.	145,00	870,00
12	Сдвиговый регистр 74HC595N	12	шт.	9,00	108,00
13	Драйвер двигателей постоянного тока L293D	12	шт.	38,00	456,00
14	4-разрядный индикатор	12	шт.	48,00	576,00
15	Символьный дисплей	6	шт.	350,00	2 100,00
16	Универсальное поворотное колесо	6	шт.	90,00	540,00
17	Сервопривод MG90S с металлическим редуктором	24	шт.	150,00	3 600,00
18	Робот-манипулятор	6	шт.	550,00	3 300,00
19	Миниатюрный шаговый двигатель	6	шт.	40,00	240,00
20	Шаговый двигатель 17HS2408	6	шт.	450,00	2 700,00
21	Гайка М3	24	шт.	0,40	9,60
22	Бокс для радиодеталей	6	шт.	70,00	420,00
23	дымоуловитель для пайки НАККО 493	6	шт.	1 920,00	11 520,00
24	Гнездо на плату	36	шт.	12,00	432,00
25	Пинцет прямой	6	шт.	50,00	300,00

26	Набор термоусадочных трубок	12	шт.	40,00	480,00
27	Сенсор светоотражающий QRD1114	24	шт.	30,00	720,00
28	Сенсор светоотражающий TCRT5000	24	шт.	10,00	240,00
29	Держатель Gekko для мотор-редуктора MR12	12	шт.	80,00	960,00
30	Мотор-редуктор с колесом	12	шт.	455,00	5 460,00
31	Мини электромотор с редуктором	12	шт.	395,00	4 740,00
32	Паяльник 65 ватт	6	шт.	310,00	1 860,00
33	Держатель платтретья рука	6	шт.	880,00	5 280,00
34	Кусачки	6	шт.	80,00	480,00
35	Мультиметр MD838	6	шт.	510,00	3 060,00
36	Набор отверток	6	шт.	50,00	300,00
37	Паяльная станция 8569	6	шт.	3 700,00	22 200,00
38	Плоскогубцы	6	шт.	100,00	600,00
39	Щупы для мультиметров с зажимами	6	шт.	75,00	450,00
40	Бокс для радиодеталей Т	6	шт.	160,00	960,00

Итого: 84 436,20
В том числе НДС: 14072,70



«ЗАКАЗЧИК»
ГБОУ СОШ № 380 Санкт-Петербурга

Директор

М.П.

/ Агунович О.Н./

«ПОСТАВЩИК»
Генеральный директор

М.П.

/ Семенова Т.С. /

Администрация Красносельского района

главный распорядитель средств бюджета СПб, государственный заказчик

**ГБОУ школа № 380
Красносельского района Санкт-Петербурга**

Контракт № 53 П-19 КП от 10.10.2019 г.

государственный контракт № дата, договор на основании контракта (реестровый №, дата)

дополнительное соглашение № к госконтракту/договору на основании контракта №, дата, РНК, дата

Предмет Контракта / Договора:

Оказание образовательных услуг в 2019 году

Сумма

контракта/договора (руб.): **16 000 руб. 00 коп.**

Финансирование (бюджетное/внебюджетное):

ЦЕЛЕВАЯ СТАТЬЯ	КОД КОСГУ / ФОНД /ПОКАЗАТЕЛЬ
0260020500	226 / 00

Способ размещения заказа: **Единственный источник**

открытый конкурс, запрос ценовых котировок, единственный источник

штамп отметки об учете контракта в Реестре госзакупок СПб

РНК 5121819Р00011

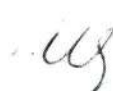
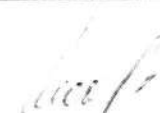
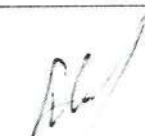
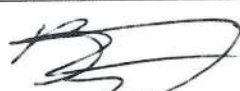
Директор Государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы
№ 380 Красносельского района
Санкт - Петербурга



О.Н. Агунович

Приложение №1 к Договору № 53 П-19 КП
Об образовании
на обучение по дополнительной
профессиональной программе повышения квалификации

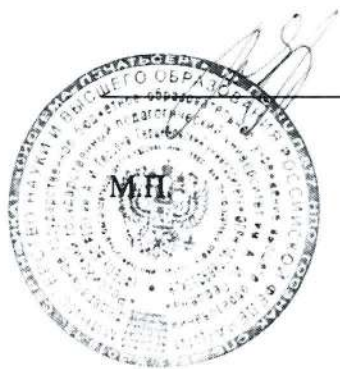
Список лиц, направляемых на обучение

№	Ф.И.О.	Паспортные данные (серия, номер, кем выдан, дата выдачи)	Документ об образовании (номер и дата выдачи)	Подпись лица, направляемого на обучение, подтверждающая ознакомление с условиями Договора об образовании №
1.	Чистякова Елена Александровна	4009 882841 ТП №38 отдела УФМС России по Санкт-Петербургу и Ленинградской обл. в Красносельском р-не гор. Санкт-Петербурга	Диплом НВ № 210165 30.06.1986	
2.	Ставрова Ольга Анатольевна	4005841732 9 отдел милиции Красносельского района Санкт-Петербурга	Диплом НВ № 309859 30.06.1988	
3.	Князева Юлия Борисовна	4017 915719 ТП №38 отдела УФМС России по Санкт-Петербургу и Ленинградской обл. в Красносельском р-не гор. Санкт-Петербурга	Диплом ВСГ 2409419 07.02.2009	
4.	Журавлева Светлана Сергеевна	4004 379972 9 отдел милиции Красносельского района Санкт-Петербурга	Диплом ДВС 1950774 02.07.2003	
5.	Махова Ольга Сергеевна	4005 379667 43 отдел милиции Петроградского района Санкт-Петербурга	Диплом ДВС 1397191 29.06.2001	
6.	Чаузова Елена Ивановна	4014 109430 ТП №38 отдела УФМС России по Санкт-Петербургу и Ленинградской обл. в Красносельском р-не гор. Санкт-Петербурга	Диплом ФВ № 320476 28.06.1991	
7.	Турова Марина Геннадьевна	4008 489210 ТП №38 отдела УФМС России по Санкт-Петербургу и Ленинградской обл. в Красносельском р-не гор. Санкт-Петербурга	Диплом ВСА 0526886 05.06.2008	
8.	Лысенко Виталий Олегович	4111 398343 ТП №120 отделения УФМС России по Санкт-Петербургу	Диплом специалиста 117804 0000243	

		и Ленинградской обл. в Ломоносовском р-не	13.07.2015	
--	--	--	------------	--

Исполнитель:

**РГПУ им. А. И. Герцена
Начальник управления
дополнительного образования**

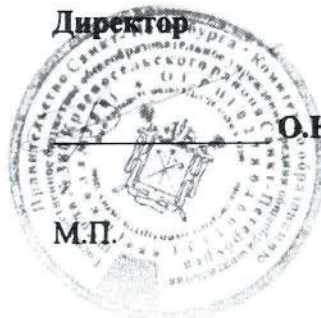


М. А. Ермак

Заказчик:

ГБОУ СОШ № 380 Санкт-Петербурга

Директор



О.Н. Агунович