### **ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ**

### **предлагаемого товара**

\_\_\_\_ наименование участника \_\_\_\_\_\_\_, в качестве участника в рамках процедуре закупки под кодом ԿԾԿԾԻԳ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25-26/6 ниже по лотам представляет полное описание предлагаемого им товара.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025 год** | | | | |
| **N°** | **Наименование** | **Технические характеристики и стандарты** | | |
| Определяется приглашением на процедуру | предложенной от \_\_\_\_\_наименование участника\_\_\_\_ | |
| “Модель”, “Торговая марка”, “Бренд”, “Производитель”, “Страна производитель” продукции | технические характеристики продукции |
| 1 | **Компьютер** | Все-в-одном, ОС: Windows11\* Intel i3 выйдет не ранее 2024 года или аналогично, 16 Гб DDR4, Гигабитная (10/100/1000) локальная сеть WLAN: 802.11 ax / ac/a/b/g/n, SSD 512 ГБ, 120-240 в/ 50-60 Гц, макс. 100 Вт, разъем schuko, Дисплей с диагональю не менее 24 дюйма широкоформатный ЖК-дисплей с антибликовой светодиодной подсветкой Full-HD (1920 x 1080), Интегрированная HD-графика, USB-клавиатура и USB-оптическая мышь, Аудиокодек, внутренние динамики и микрофон, веб-камера высокой четкости, все необходимые кабели в комплекте, Выход HDMI, минимум 3 USB 3.0, 1 USB Type-C Гарантия: 3 года Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 2 | **АРН** | Автоматическое регулирование напряжения (AVR), Мин. 500 Вт, 145-295В, Минимум 2x Шуко или универсальная розетка, Все необходимые кабели включены, Шнур питания с вилкой schuko, Гарантия: 1 год. Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 3 | **Проектор** | Соотношение Сторон.16: 10 родные, поддержка 4:3, 16:9, WXGA (1280x800) родной, Не менее. 3800 люмен, до 1,07 миллиарда цветов, Контрастность>=25000: 1, Срок Службы Лампы: Мин. 6000h (яркий), 10000h (экономичный), Вход HDMI, вход VGA, аудио вход и выход, USB 2.0, выход VGA, Шнур питания в комплекте, пульт дистанционного управления и аккумуляторы в комплекте, встроенный динамик, Кабель HDMI 15 м, 220-240 В/ 50-60 Гц (шнур питания с вилкой schuko), Гарантия: 3 года. Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 4 | **Шнур питания** | Тип шнура питания переменного тока Мужской тип-разъем Schuko CEE 7/7 Женский тип конца-IEC 320 C13 Длина кабеля - 10 м Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 5 | **MF принтер** | Лазер с АПД, A4, в списке 38 страниц формата А4 в минуту, Встроенные функции двустороннего сканирования, копирования, печати, минимум 512 Мб памяти, ADF минимум для 50 листов, USB 2.0, локальная сеть Ethernet (10/100/1000) , с картиджем, 220-240 В/50-60 Гц, шнур питания с вилкой schuko, Гарантия: 3 года Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 6 | **3D-принтер** | 3D FDM принтер, Технология печати – FDM Объем сборки– 220\*220\*240 мм Максимум. Скорость печати – 500 мм / с Диаметр нити накала – 1,75 мм Диаметр сопла-0,4 мм – по умолчанию) Температура сопла - ≤ 260 ° c Температура теплового слоя - ≤ 100 c Поверхность сборки-гибкая сборная пластина PEI Передача файлов-USB-накопитель, локальная сеть Усовершенствованный экструдер для прямой экструзии Режим выравнивания-автоматическое выравнивание без помощи рук Экран дисплея-4,3-дюймовый цветной сенсорный экран Восстановление Потери Мощности-Я Датчик Биения Нити Накала-Я Поддерживающие нити – PLA, PETG, ABS, TPU, ASA Гарантия: 1 года. Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 7 | **Нотбук** | ОС: Windows11\* Intel i3 выйдет не ранее 2024 года или аналогично, 8 Гб DDR4, SSD 512 ГБ, адаптер питания 120-240 в/ 50-60 Гц, , разъем schuko, WLAN: 802.11 ax/ac/a / b/g/ n, с Bluetooth, Отображение на широкоформатном ЖК-дисплее диагональю не менее 15,6 дюймов (1920 x 1080), Интегрированная HD-графика, Полноразмерная клавиатура, цифровая панель, Аудиокодек, внутренние динамики и микрофон, веб-камера высокой четкости, выход HDMI, по крайней мере, 2 USB3. 0 Гарантия: 3 года. Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 8 | **Маршрутизатор Wi-Fi** | 10/100/1000 портов Ethernet (1 гигабитный порт глобальной сети, 4 гигабитных порта локальной сети), USB-интерфейс для (4G/3G/2G) модема и жесткого файлового сервера, 2,4 ГГц+5 ГГц, 300 Мбит / с, +867 Мбит / с, 802,11 переменного тока / Н / Г/Б/а, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES), 120-240 в/ 50-60 Гц, настенный адаптер питания (вилка Schuko) шнур питания с вилкой schuko, Гарантия: 1 год Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 9 | **Настенный комплект для проектора** | Настенный комплект для проектора Тип Монтажа-Потолочное Крепление Тип Движения-Наклон Материал-Легированная Сталь Регулировка по высоте: 625-850 мм Подходит для проекторов с диаметром окружности шага 225-315 мм Максимум. Грузоподъемность: 20 кг / 44 фунта Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 10 | **Стартовый комплект RFID** | В Комплект Входит: 1 х плата UNO, 1 х USB-кабель 1 х соединительный кабель, 1 х макетная плата 5 светодиодов, 1 резистор в упаковке 1 x линия от женщины до мужчины 1 х потенциометр, 1 х зуммер 1 x 74C595, 1 х инфракрасный приемник 1 x LM35, 1 датчик пламени 1 х шариковый переключатель, 1 х фоторезистор 1 ключевая кнопка, 1 пульт дистанционного управления 1 x 4-значная дисплейная трубка Матричный Модуль 1 x 8\*8 точек 1 x 1-значная дисплейная трубка 1 х плата драйвера шагового двигателя 1 шаговый двигатель, 1 сервопривод 9g, 1 ЖК-дисплей IIC 1602 1 модуль джойстика XY 1 х температурный модуль 1 модуль тестирования воды 1 X RFID-Модуль, 1 x RFID-брелок 1 X белая карта RFID, 1 X звуковой модуль 1 х релейный модуль, 1 х тактовый модуль 1 плата для ключей 4\*4, 1 3-цветный модуль RGB 1 х 9 в аккумуляторная защелка Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 11 | **Комплект Модулей Датчиков** | В Комплект Входит: 1 X модуль почвы 1 модуль приемника инфракрасного датчика, 1 модуль датчика лазерной головки, 1 модуль датчика температуры и влажности, 1 модуль датчика инфракрасного излучения, 1 модуль реле 5 в, 1 модуль гироскопа, 1 модуль для обнаружения сердцебиения пальцем Arduino, 1 модуль датчика чувствительности микрофона, 1 модуль металлического сенсорного датчика, 1 модуль датчика пламени, 1 модуль 3-цветного светодиода 1 модуль датчика охоты, 1 линейный магнитный датчик Холла, 1 модуль поворотного энкодера 1 X активный модуль зуммера, 1 x модули Magic Light Cup, 1 X небольшой пассивный модуль зуммера, 1 X модуль цифрового датчика температуры, 1 модуль переключателя наклона, 1 аналоговый магнитный датчик Хольцера, 1 ультразвуковой модуль, 1 модуль открытия ртути, 1 модуль магнитного датчика Холла, 1 модуль RGB-светодиода SMD, 1 для Arduino мини-язычковый Модуль, 1 двухцветный светодиодный модуль с общим катодом 3 мм, 1 фотоэлектрический датчик инфракрасного датчика Smart Car avoid, 1 модуль переключателя клавиш, 1 X модуль фоторезиста, 1 модуль питания макетной платы, 1 сенсорный модуль для Arduino, 1 модуль датчика температуры, 1 модуль вибрационного переключателя, 1 модуль датчика звука микрофона, 1 модуль большого язычка, 1 двухцветный светодиодный модуль, 1 модуль оптического отключения, 1 модуль датчика температуры 1 X модуль mp1584en puck, 1 модуль считывания SD-карт, 1 модуль игрового контроллера с джойстиком для Arduino PS2 1 х автоматически мигающий светодиодный модуль 1 х тактовый модуль DS1302(без батареи) 1 модуль уровня воды, Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 12 | **Автомобильный Комплект Smart Robot** | В Комплект Входит: 1 плата разработки версии 4.0 1 X Экран L298B 1 сенсорный экран V5 1 х ультразвуковой датчик C-SR04 1 модуль Bluetooth-4.0 HM-10 1 х пульт дистанционного управления 1 х светодиодная матричная панель 8x16 1 x x-2,54 4P женская линия Dupont 1 серводвигатель 9G, 1 модуль ИК-приемника 2 датчика фотоэлемента, 1 модуль красного светодиода 1 х акриловая доска, 1 х акриловая доска для робота-бака, 4 металлических держателя, 1 х кронштейны L-типа, 2 колеса для привода бака 2 колеса с опорой на танк 2 ленты Caterpillar, 2 металлических двигателя 1 х пластиковая платформа, 1 х USB-кабель (1 м) 5 x 2,54 3-контактный провод F-F Dupont (20 см) 10 x провод F-F Dupont (15 см) 2 вспомогательные детали (27\*27\*16 мм, синий) 1 X 18650 держатель батареи с 2 слотами 2 медные втулки, 4 фланцевых подшипника 10 шестигранных медных втулок (м3\*10 мм) 4 шестигранные медные втулки (м3\*45 мм) 2 x медная муфта, 3 винта с плоской головкой M3\*10 мм 20 внутренних шестигранных винтов (М3\*6 мм) 10 внутренних шестигранных винтов (М3\*8 мм) 4 винта с внутренним шестигранником (м3\*25 мм) 4 винта с внутренним шестигранником (М4\*12 мм) 4 винта с внутренним шестигранником (М4\*40 мм) 2 винта с внутренним шестигранником (М4\*50 мм) 14 гаек M3, 2 самоблокирующиеся гайки M4 8 гаек м2, 10 гаек М4 6 винтов с круглой головкой X м2\*10 мм 8 винтов с круглой головкой M3\*12 мм Отвертка с прорезью 2 x 2,0\*40 мм 1 X никелированный шестигранный шестигранный ключ M1. 5 1 шестигранный никелированный шестигранный ключ M2. 5 1 шестигранный никелированный шестигранный ключ M3 6 нейлоновых кабельных стяжек 1 Намоточная труба 8 мм (12 см) 1 х декоративный картон Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 13 | **Набор электронных датчиков** | Набор должен включать 1 X модуль светофора 1 светодиодный модуль RGB 1 x 4-значный модуль светодиодного дисплея 1 х активный модуль зуммера 1 х модуль пассивного зуммера 1 х моторный модуль 1 х цифровой кнопочный модуль 1 х емкостный сенсорный датчик 1 х датчик детонации 1 х цифровой датчик наклона 1 х датчик фото прерывателя 1 х датчик геркона 1 х магнитный датчик Холла 1 датчик вспышки при столкновении 1 X датчик отслеживания линии 1 х датчик объезда препятствий 1 х датчик фотоэлемента 1 х аналоговый датчик температуры 1 х аналоговый датчик вращения 1 х аналоговый звуковой датчик 1 х датчик пожарной сигнализации 1 х датчик уровня воды 1 х датчик влажности почвы 1 х датчик влажности пара 1 х Керамический датчик вибрации 1 модуль определения напряжения 1 x модуль цифрового ИК-передатчика 1 x модуль цифрового ИК-приемника 1 х модуль джойстика 1 х 1-канальный релейный модуль 1 модуль поворотного энкодера 1 х датчик контроля частоты пульса 1 х линейный датчик температуры 1 модуль температуры влажности DHT11 1 ультразвуковой модуль c-SR04 1 х датчик движения PIR Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 14 | **Кабель UTP** | UTP CAT6 LAN кабели 100 метров Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 15 | **Разъем UTP** | Разъемы RJ45 (CAT6) Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 16 | **Обжимной Инструмент Для Разъемов** | Обжимной инструмент для разъема RJ45 Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 17 | **Кабельная связь** | Завязка на молнию 10 см Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 18 | **Кабель HDMI** | Кабель micro HDMI male to HDMI male 19-контактный HDMI типа A (M) Длина 1 м Совместимость с 4Kp60 Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 19 | **Коллекция электронных элементов** | Коллекция электронных элементов 1 х модуль питания Макетная плата 1 x 830 точек подключения 1 перемычка x 65 140 Непаянных перемычек 20 кабелей Dupont "женщина-мужчина" 2 х контактных заголовка (40pin) 1 х прецизионный потенциометр 2 х фоторезисторов 1 х термистор 5 диодных выпрямителей (1N4007) 5 транзисторов NPN (Pn2222) 1 х из 4N35 1 х из 74C595 1 х активный зуммер 1 х пассивный зуммер 10 кнопок (маленькие) Керамические конденсаторы 10 x 22 ПФ Керамические конденсаторы 10 x 100 нФ 5 электролитических конденсаторов (10 \* мкФ 50 в) 5 электролитических конденсаторов (10\*0 МКФ 50 в) 10 х белых светодиодов 10 х желтых светодиодов 10 синих светодиодов 10 х зеленых светодиодов 10 красных светодиодов 1 X светодиод RGB 10 резисторов (10 \*R) 10 резисторов (100\*R) 10 резисторов (220 Об) 10 резисторов (330 об) 10 резисторов x (1 ком) 10 резисторов (2 ком) 10 резисторов (5K1) 10 резисторов (10\*) 10 резисторов (100 K) 10 резисторов x (1 м) Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 20 | **Наклейка-наклейка** | Клавиатурная буква армянская, прозрачная Многоразовый-Одноразовый Шаблон-Буквенный Принт Имеет Количество-1 Количество Тип Отделки-Матовый Вес предмета - 1 унция Тип Материала-Винил Размер-каждая буква 11 мм x 13 мм (0,43307 дюйма x 0,51181 дюйма) Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 21 | **Набор электроинструментов** | Набор электроинструментов с как минимум следующим содержанием: 1 х цифровой мультиметр () напряжение постоянного тока ~ 1000 В, напряжение переменного тока ~ 750 в, ~ 2000 в, усилитель постоянного тока ~ 2000u Диагональные плоскогубцы 1 x 5 дюймов Плоскогубцы с длинным носом 1 x 5 дюймов 1 х цифровой тестер напряжения 1 паяльник мощностью 30 Вт 1 Распайочный насос 1 х свинец + антиоксидант (флюс) (паяльное олово) 1 инструмент для очистки изолятора провода (устройство для зачистки проводов) 0,6-2,6 мм 1 х Твизерс1 х нож со сменными лезвиями 1 x белая лента из ПВХ 2 отвертки 3 дюйма x3D+- 2 отвертки 3 дюйма x5D+- Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 22 | **Набор магнитных отверток** | Набор магнитных отверток с ручкой и 54 головками 7 шт. Внутренние Шестигранные Гнезда: М2. 5 / М3. 0 / М3. 5 / М4. 0 / М4. 5 / М5. 0 / М5. 5 Прорези: 1.3 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.5 / 4.0 Филлипс: 1,5/2,0/2,5/3,0/3,5 Крутящий Момент: Т3 / Т4 / Т5 / Т6 / Т7 / Т8 / Т9 / Т10 / Т15 / Т20 Шестнадцатеричный: H1. 3 / H1. 5 / H2. 0 / H2. 5 / H3. 0 / H3. 5 / H4. 0 / H4. 5 / H5. 0 / H6. 0 Пози: Pz0/ Pz1: 2,0/2,3 Три крыла: Y2. 0 / Y3. 0 Пенталоб (звезда): 0,8 / 1,2 U-образная форма: U2. 6 Раунд: 1.0 1 удлинительная планка высотой 4 \* 120 мм 1 х мраморный разъем 1 х многофункциональный удлинительный кабель 1 пара пинцетов Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2026 год** | | | | |
| **N°** | **Наименование** | **Технические характеристики и стандарты** | | |
| Определяется приглашением на процедуру | предложенной от \_\_\_\_\_наименование участника\_\_\_\_ | |
| “Модель”, “Торговая марка”, “Бренд”, “Производитель”, “Страна производитель” продукции | технические характеристики продукции |
| 1 | **Компьютер** | Все-в-одном, ОС: Windows11\* Intel i3 выйдет не ранее 2024 года или аналогично, 16 Гб DDR4, Гигабитная (10/100/1000) локальная сеть WLAN: 802.11 ax / ac/a/b/g/n, SSD 512 ГБ, 120-240 в/ 50-60 Гц, макс. 100 Вт, разъем schuko, Дисплей с диагональю не менее 24 дюйма широкоформатный ЖК-дисплей с антибликовой светодиодной подсветкой Full-HD (1920 x 1080), Интегрированная HD-графика, USB-клавиатура и USB-оптическая мышь, Аудиокодек, внутренние динамики и микрофон, веб-камера высокой четкости, все необходимые кабели в комплекте, Выход HDMI, минимум 3 USB 3.0, 1 USB Type-C Гарантия: 3 года Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 2 | **АРН** | Автоматическое регулирование напряжения (AVR), Мин. 500 Вт, 145-295В, Минимум 2x Шуко или универсальная розетка, Все необходимые кабели включены, Шнур питания с вилкой schuko, Гарантия: 1 год. Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 3 | **Проектор** | Соотношение Сторон.16: 10 родные, поддержка 4:3, 16:9, WXGA (1280x800) родной, Не менее. 3800 люмен, до 1,07 миллиарда цветов, Контрастность>=25000: 1, Срок Службы Лампы: Мин. 6000h (яркий), 10000h (экономичный), Вход HDMI, вход VGA, аудио вход и выход, USB 2.0, выход VGA, Шнур питания в комплекте, пульт дистанционного управления и аккумуляторы в комплекте, встроенный динамик, Кабель HDMI 15 м, 220-240 В/ 50-60 Гц (шнур питания с вилкой schuko), Гарантия: 3 года. Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 4 | **Шнур питания** | Тип шнура питания переменного тока Мужской тип-разъем Schuko CEE 7/7 Женский тип конца-IEC 320 C13 Длина кабеля - 10 м Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 5 | **MF принтер** | Лазер с АПД, A4, в списке 38 страниц формата А4 в минуту, Встроенные функции двустороннего сканирования, копирования, печати, минимум 512 Мб памяти, ADF минимум для 50 листов, USB 2.0, локальная сеть Ethernet (10/100/1000) , с картиджем, 220-240 В/50-60 Гц, шнур питания с вилкой schuko, Гарантия: 3 года Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 6 | **3D-принтер** | 3D FDM принтер, Технология печати – FDM Объем сборки– 220\*220\*240 мм Максимум. Скорость печати – 500 мм / с Диаметр нити накала – 1,75 мм Диаметр сопла-0,4 мм – по умолчанию) Температура сопла - ≤ 260 ° c Температура теплового слоя - ≤ 100 c Поверхность сборки-гибкая сборная пластина PEI Передача файлов-USB-накопитель, локальная сеть Усовершенствованный экструдер для прямой экструзии Режим выравнивания-автоматическое выравнивание без помощи рук Экран дисплея-4,3-дюймовый цветной сенсорный экран Восстановление Потери Мощности-Я Датчик Биения Нити Накала-Я Поддерживающие нити – PLA, PETG, ABS, TPU, ASA Гарантия: 1 года. Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 7 | **Нотбук** | ОС: Windows11\* Intel i3 выйдет не ранее 2024 года или аналогично, 8 Гб DDR4, SSD 512 ГБ, адаптер питания 120-240 в/ 50-60 Гц, , разъем schuko, WLAN: 802.11 ax/ac/a / b/g/ n, с Bluetooth, Отображение на широкоформатном ЖК-дисплее диагональю не менее 15,6 дюймов (1920 x 1080), Интегрированная HD-графика, Полноразмерная клавиатура, цифровая панель, Аудиокодек, внутренние динамики и микрофон, веб-камера высокой четкости, выход HDMI, по крайней мере, 2 USB3. 0 Гарантия: 3 года. Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 8 | **Маршрутизатор Wi-Fi** | 10/100/1000 портов Ethernet (1 гигабитный порт глобальной сети, 4 гигабитных порта локальной сети), USB-интерфейс для (4G/3G/2G) модема и жесткого файлового сервера, 2,4 ГГц+5 ГГц, 300 Мбит / с, +867 Мбит / с, 802,11 переменного тока / Н / Г/Б/а, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES), 120-240 в/ 50-60 Гц, настенный адаптер питания (вилка Schuko) шнур питания с вилкой schuko, Гарантия: 1 год Гарантийное письмо производителя/дистрибютера (MAF-DAF) - Требуется |  |  |
| 9 | **Настенный комплект для проектора** | Настенный комплект для проектора Тип Монтажа-Потолочное Крепление Тип Движения-Наклон Материал-Легированная Сталь Регулировка по высоте: 625-850 мм Подходит для проекторов с диаметром окружности шага 225-315 мм Максимум. Грузоподъемность: 20 кг / 44 фунта Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 10 | **Стартовый комплект RFID** | В Комплект Входит: 1 х плата UNO, 1 х USB-кабель 1 х соединительный кабель, 1 х макетная плата 5 светодиодов, 1 резистор в упаковке 1 x линия от женщины до мужчины 1 х потенциометр, 1 х зуммер 1 x 74C595, 1 х инфракрасный приемник 1 x LM35, 1 датчик пламени 1 х шариковый переключатель, 1 х фоторезистор 1 ключевая кнопка, 1 пульт дистанционного управления 1 x 4-значная дисплейная трубка Матричный Модуль 1 x 8\*8 точек 1 x 1-значная дисплейная трубка 1 х плата драйвера шагового двигателя 1 шаговый двигатель, 1 сервопривод 9g, 1 ЖК-дисплей IIC 1602 1 модуль джойстика XY 1 х температурный модуль 1 модуль тестирования воды 1 X RFID-Модуль, 1 x RFID-брелок 1 X белая карта RFID, 1 X звуковой модуль 1 х релейный модуль, 1 х тактовый модуль 1 плата для ключей 4\*4, 1 3-цветный модуль RGB 1 х 9 в аккумуляторная защелка Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 11 | **Комплект Модулей Датчиков** | В Комплект Входит: 1 X модуль почвы 1 модуль приемника инфракрасного датчика, 1 модуль датчика лазерной головки, 1 модуль датчика температуры и влажности, 1 модуль датчика инфракрасного излучения, 1 модуль реле 5 в, 1 модуль гироскопа, 1 модуль для обнаружения сердцебиения пальцем Arduino, 1 модуль датчика чувствительности микрофона, 1 модуль металлического сенсорного датчика, 1 модуль датчика пламени, 1 модуль 3-цветного светодиода 1 модуль датчика охоты, 1 линейный магнитный датчик Холла, 1 модуль поворотного энкодера 1 X активный модуль зуммера, 1 x модули Magic Light Cup, 1 X небольшой пассивный модуль зуммера, 1 X модуль цифрового датчика температуры, 1 модуль переключателя наклона, 1 аналоговый магнитный датчик Хольцера, 1 ультразвуковой модуль, 1 модуль открытия ртути, 1 модуль магнитного датчика Холла, 1 модуль RGB-светодиода SMD, 1 для Arduino мини-язычковый Модуль, 1 двухцветный светодиодный модуль с общим катодом 3 мм, 1 фотоэлектрический датчик инфракрасного датчика Smart Car avoid, 1 модуль переключателя клавиш, 1 X модуль фоторезиста, 1 модуль питания макетной платы, 1 сенсорный модуль для Arduino, 1 модуль датчика температуры, 1 модуль вибрационного переключателя, 1 модуль датчика звука микрофона, 1 модуль большого язычка, 1 двухцветный светодиодный модуль, 1 модуль оптического отключения, 1 модуль датчика температуры 1 X модуль mp1584en puck, 1 модуль считывания SD-карт, 1 модуль игрового контроллера с джойстиком для Arduino PS2 1 х автоматически мигающий светодиодный модуль 1 х тактовый модуль DS1302(без батареи) 1 модуль уровня воды, Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 12 | **Автомобильный Комплект Smart Robot** | В Комплект Входит: 1 плата разработки версии 4.0 1 X Экран L298B 1 сенсорный экран V5 1 х ультразвуковой датчик C-SR04 1 модуль Bluetooth-4.0 HM-10 1 х пульт дистанционного управления 1 х светодиодная матричная панель 8x16 1 x x-2,54 4P женская линия Dupont 1 серводвигатель 9G, 1 модуль ИК-приемника 2 датчика фотоэлемента, 1 модуль красного светодиода 1 х акриловая доска, 1 х акриловая доска для робота-бака, 4 металлических держателя, 1 х кронштейны L-типа, 2 колеса для привода бака 2 колеса с опорой на танк 2 ленты Caterpillar, 2 металлических двигателя 1 х пластиковая платформа, 1 х USB-кабель (1 м) 5 x 2,54 3-контактный провод F-F Dupont (20 см) 10 x провод F-F Dupont (15 см) 2 вспомогательные детали (27\*27\*16 мм, синий) 1 X 18650 держатель батареи с 2 слотами 2 медные втулки, 4 фланцевых подшипника 10 шестигранных медных втулок (м3\*10 мм) 4 шестигранные медные втулки (м3\*45 мм) 2 x медная муфта, 3 винта с плоской головкой M3\*10 мм 20 внутренних шестигранных винтов (М3\*6 мм) 10 внутренних шестигранных винтов (М3\*8 мм) 4 винта с внутренним шестигранником (м3\*25 мм) 4 винта с внутренним шестигранником (М4\*12 мм) 4 винта с внутренним шестигранником (М4\*40 мм) 2 винта с внутренним шестигранником (М4\*50 мм) 14 гаек M3, 2 самоблокирующиеся гайки M4 8 гаек м2, 10 гаек М4 6 винтов с круглой головкой X м2\*10 мм 8 винтов с круглой головкой M3\*12 мм Отвертка с прорезью 2 x 2,0\*40 мм 1 X никелированный шестигранный шестигранный ключ M1. 5 1 шестигранный никелированный шестигранный ключ M2. 5 1 шестигранный никелированный шестигранный ключ M3 6 нейлоновых кабельных стяжек 1 Намоточная труба 8 мм (12 см) 1 х декоративный картон Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 13 | **Набор электронных датчиков** | Набор должен включать 1 X модуль светофора 1 светодиодный модуль RGB 1 x 4-значный модуль светодиодного дисплея 1 х активный модуль зуммера 1 х модуль пассивного зуммера 1 х моторный модуль 1 х цифровой кнопочный модуль 1 х емкостный сенсорный датчик 1 х датчик детонации 1 х цифровой датчик наклона 1 х датчик фото прерывателя 1 х датчик геркона 1 х магнитный датчик Холла 1 датчик вспышки при столкновении 1 X датчик отслеживания линии 1 х датчик объезда препятствий 1 х датчик фотоэлемента 1 х аналоговый датчик температуры 1 х аналоговый датчик вращения 1 х аналоговый звуковой датчик 1 х датчик пожарной сигнализации 1 х датчик уровня воды 1 х датчик влажности почвы 1 х датчик влажности пара 1 х Керамический датчик вибрации 1 модуль определения напряжения 1 x модуль цифрового ИК-передатчика 1 x модуль цифрового ИК-приемника 1 х модуль джойстика 1 х 1-канальный релейный модуль 1 модуль поворотного энкодера 1 х датчик контроля частоты пульса 1 х линейный датчик температуры 1 модуль температуры влажности DHT11 1 ультразвуковой модуль c-SR04 1 х датчик движения PIR Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 14 | **Кабель UTP** | UTP CAT6 LAN кабели 100 метров Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 15 | **Разъем UTP** | Разъемы RJ45 (CAT6) Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 16 | **Обжимной Инструмент Для Разъемов** | Обжимной инструмент для разъема RJ45 Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 17 | **Кабельная связь** | Завязка на молнию 10 см Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 18 | **Кабель HDMI** | Кабель micro HDMI male to HDMI male 19-контактный HDMI типа A (M) Длина 1 м Совместимость с 4Kp60 Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 19 | **Коллекция электронных элементов** | Коллекция электронных элементов 1 х модуль питания Макетная плата 1 x 830 точек подключения 1 перемычка x 65 140 Непаянных перемычек 20 кабелей Dupont "женщина-мужчина" 2 х контактных заголовка (40pin) 1 х прецизионный потенциометр 2 х фоторезисторов 1 х термистор 5 диодных выпрямителей (1N4007) 5 транзисторов NPN (Pn2222) 1 х из 4N35 1 х из 74C595 1 х активный зуммер 1 х пассивный зуммер 10 кнопок (маленькие) Керамические конденсаторы 10 x 22 ПФ Керамические конденсаторы 10 x 100 нФ 5 электролитических конденсаторов (10 \* мкФ 50 в) 5 электролитических конденсаторов (10\*0 МКФ 50 в) 10 х белых светодиодов 10 х желтых светодиодов 10 синих светодиодов 10 х зеленых светодиодов 10 красных светодиодов 1 X светодиод RGB 10 резисторов (10 \*R) 10 резисторов (100\*R) 10 резисторов (220 Об) 10 резисторов (330 об) 10 резисторов x (1 ком) 10 резисторов (2 ком) 10 резисторов (5K1) 10 резисторов (10\*) 10 резисторов (100 K) 10 резисторов x (1 м) Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 20 | **Наклейка-наклейка** | Клавиатурная буква армянская, прозрачная Многоразовый-Одноразовый Шаблон-Буквенный Принт Имеет Количество-1 Количество Тип Отделки-Матовый Вес предмета - 1 унция Тип Материала-Винил Размер-каждая буква 11 мм x 13 мм (0,43307 дюйма x 0,51181 дюйма) Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 21 | **Набор электроинструментов** | Набор электроинструментов с как минимум следующим содержанием: 1 х цифровой мультиметр () напряжение постоянного тока ~ 1000 В, напряжение переменного тока ~ 750 в, ~ 2000 в, усилитель постоянного тока ~ 2000u Диагональные плоскогубцы 1 x 5 дюймов Плоскогубцы с длинным носом 1 x 5 дюймов 1 х цифровой тестер напряжения 1 паяльник мощностью 30 Вт 1 Распайочный насос 1 х свинец + антиоксидант (флюс) (паяльное олово) 1 инструмент для очистки изолятора провода (устройство для зачистки проводов) 0,6-2,6 мм 1 х Твизерс1 х нож со сменными лезвиями 1 x белая лента из ПВХ 2 отвертки 3 дюйма x3D+- 2 отвертки 3 дюйма x5D+- Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |
| 22 | **Набор магнитных отверток** | Набор магнитных отверток с ручкой и 54 головками 7 шт. Внутренние Шестигранные Гнезда: М2. 5 / М3. 0 / М3. 5 / М4. 0 / М4. 5 / М5. 0 / М5. 5 Прорези: 1.3 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.5 / 4.0 Филлипс: 1,5/2,0/2,5/3,0/3,5 Крутящий Момент: Т3 / Т4 / Т5 / Т6 / Т7 / Т8 / Т9 / Т10 / Т15 / Т20 Шестнадцатеричный: H1. 3 / H1. 5 / H2. 0 / H2. 5 / H3. 0 / H3. 5 / H4. 0 / H4. 5 / H5. 0 / H6. 0 Пози: Pz0/ Pz1: 2,0/2,3 Три крыла: Y2. 0 / Y3. 0 Пенталоб (звезда): 0,8 / 1,2 U-образная форма: U2. 6 Раунд: 1.0 1 удлинительная планка высотой 4 \* 120 мм 1 х мраморный разъем 1 х многофункциональный удлинительный кабель 1 пара пинцетов Гарантийное письмо производителя (MAF) - Не требуется |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование участника (должность, имя, фамилия руководителя) подпись

М. П․