

Найменування	К-кість	Ціна за од. (грн.)	Обґрунтування необхідності
Створення цифрових мікросхем та мікропроцесорів			
<i>DE1-SoC, що включає FPGA + ARM + DDR</i>	10	10000	Плата містить потужний чіп Cyclone V від Intel FPGA, що включає матрицю логічних елементів для реалізації будь-яких цифрових мікросхем та двоядерний ARM процесор. Також плата включає 1 ГБ оперативної пам'яті, мережевий інтерфейс, кнопки та перемикачі, світлодіоди, семисегментні індикатори, аудіо-відео входи та виходи. Плата являє собою гібрид мікрокомп'ютера з програмованою логікою, на базі якої можна вчитися як проектувати свої мікропроцесори та периферію, так і реалізувати периферію для ARM процесору (наприклад, апаратні прискорювачі обчислень). Плата має унікальні можливості за свою ціну.
Робочі станції			
ARTLINE WorkStation W51 v02 (W51v02)	2	30000	
ABox WorkStation W13156	10	11000	
Deep Learning Devbox			
SabrePC SPC-DB1080-BX01 NVIDIA GeForce GTX 1080 Deep Learning Devbox	2	156330	Платформа для вивчення нейронних мереж та Deep Learning
CyberPower Online SNMP 2000 VA (OLS2000E)	2	18000	Система безперебійного живлення
Серверна шафа KUB XL-IT	2	12000	
Набори для вивчення основ електроніки			
<i>Повний набір конструкторів з практичної електроніки</i>	10	3420	Набір конструкторів для вивчення практичної електроніки. З українськомовними інструкціями.
Радіотехніка та телекомунікації			
<i>SDR система USRP B210 для прототипування телекомунікаційних систем</i>	3	54000	Дозволяє швидко і просто вивчати та реалізувати телекомунікаційні системи по опису алгоритмів їх роботи. Можливість досліджувати/створювати WiFi, GSM, GPS, Bluetooth, ZigBee, захищений радіозв'язок, будувати радары тощо.
Мережеве обладнання			
Комутатор C6800IA-48TD	3	75000	Комутатор для забезпечення доступу до мережі інтернет та організації безпечної локальної мережі
<i>Точка доступу Cisco AIR-CAP2702I-E-K9</i>	3	30000	Забезпечать надійний безпроводний зв'язок
<i>Контроллер точок доступу Cisco AIR-CT2504-5-K9</i>	1	40000	
<i>Кабельне та інше обладнання для облаштування мережі</i>	1	10000	
Мікроконтролери з безпроводним зв'язком			
<i>LinkIt-Smart-7688</i>	10	500	LinkIt Smart 7688 - це плата відкритого розвитку, заснована на дистрибутиві OpenWrt Linux та MT7688. Плата розроблена спеціально для забезпечення прототипів Rich IoT Application для Smart Home. Плата пропонує вам пам'ять та пакетне сховище. Платформа також пропонує варіанти для створення прикладних програм у мовах програмування Python, Node.js та C. Тобто стане прекрасним

Плата розширення для LinkIt-Smart-7688	10	500	Плата що дозволяє налаштувати LinkIt-Smart-7688 та під'єднувати різне обладнання
BBC MicroBit	10	500	Навчальна плата розроблена в Великобританії спеціально для масового вивчення електроніки дітьми. Плата містить процесор ARM Cortex-M0+, BLE (Bluetooth) для безпроводного з'єднання з іншими платами, комп'ютером, планшетом, смартфоном, акселерометр, магнетометр, 3 кнопки, 25 світлодіодів, можливість підключення плат розширення. Наявна величезна кількість навчальних матеріалів. Плату можна програмувати з комп'ютера, веб браузера, смартфона. Мови програмування: Scratch (графічна, інтуїтивно зрозуміла мова для самих маленьких), Python, Java script, C.
Плата керування двигунами для BBC MicroBit	10	500	Плата розширення для простого і зрозумілого підключення двигунів до BBC MicroBit. Стане у нагоді при проектуванні дітьми роботів і дистанційно керованих машинок.
Мікрокомп'ютери			
Raspberry Pi 3 Model B	5	1500	Найпопулярніший у світі одноплатний мікрокомп'ютер. Містить потужний чотирьохядерний 64-розрядний ARM процесор, графічний прискорювач, вбудовані інтерфейси WiFi і BLE (Bluetooth) для безпроводного зв'язку. Можна програмувати з використанням практично будь-яких мов: C, C++, Python, Java Script, Java тощо. Наявна величезна кількість навчальних матеріалів.
Робототехніка			
Набори Lego Mindstorms EV3 Education Core + Expansion Sets	5	20000	Найкращий у світі конструктор для вивчення робототехніки, що використовується в Європі та США. Наявна величезна кількість навчальних матеріалів. Відео з описом: https://www.youtube.com/watch?v=pRZN8swnaDo
Рухомі платформи			
Конструктор mBot Ranger	5	6000	Конструктор для створення машинок-роботів на базі платформи Arduino з величезною кількістю прикладів. Відео з описом: https://www.youtube.com/watch?v=Hl1FnqjH82A
Джерела живлення			
Двохканальний блок живлення Masteram MR3005D-3 (30В, 5А)	5	6000	Регульований блок живлення - річ першочергової необхідності під час вивчення електроніки.
Професійне трьохканальне джерело живлення Hameg HM7042-5	1	36000	Демонстрація можливостей професійного обладнання і його відмінностей від пристроїв початкового рівня
3D друк			
3D принтер FlashForge Creator Pro	1	36000	Для проведення мастеркласів і занять з 3D друку.
3D принтер Existence	1	80000	Для проведення мастеркласів і занять з 3D друку.
Витратні матеріали			
eLastic Esun	2	1000	

