

لیست قطعات برای درس مبانی اینترنت اشیا به شرح ذیل اعلام میگردد.

ردیف	نام کالا	تعداد	آدرس خرید در فروشگاه اینترنتی		توضیحات	قیمت(ریال)	قیمت کل
			ECA	ایران میکرو			
۱	برد آردوینو Uno R3 دارای پردازنده ATmega328P	۲۰	<a href="#">3400001001</a>	<a href="#">DC 402 020038 0 8936</a>	آردوینو یک برد متن باز مناسب برای نمونه سازی است و بر اساس سخت افزار و نرم افزار منعطف و ساده پایه ریزی و طراحی شده است.	583,000	11,660,000
۲	برد توسعه وای فای Node MCU به همراه ماژول ESP8266-12E	۲۰	<a href="#">3011012019</a>	<a href="#">EC 400 02U034 1 2464</a>	این ماژول ارتباطی یک برد توسعه برای کاربری هایی نظیر اینترنت اشیا محسوب می گردد اندکی بعد از معرفی ESP8266 گردیده است	539,524	10,790,480
۳	ماژول گیرنده - فرستنده بیسیم LoRa RFM95W 915MHz	۲۰	-	<a href="#">EC 400 02R030 1 2425</a>	ماژول مخابراتی LoRa WAN به شماره RFM95W با فرکانس 915 مگاهرتز جهت پیاده سازی شبکه ارتباط بی سیم LoRa	797,500	15,950,000
۴	سنسور رطوبت و دما DHT22	۲۰	<a href="#">3051001009</a>	<a href="#">EC 400 02B015 0 8906</a>		399,300	798,600
۵	فوتوسل (LDR) (12 میل)	40	-	<a href="#">FC 400 02N008 0 0529</a>	سنسورهای PIR یا Passive Infra-Red برای تشخیص حرکت بر مبنای نور مادون قرمز ناشی از گرمای موجود در محیط کاربرد دارند.	6,600	264,000

6,000,000	300,000	LED دیجیتال - پیکسلی SMD مناسب جهت ساخت پرده LED، تابلو روان، تابلو LED و ...	-	<a href="#">3011007079</a>	۲۰	ماژول LED RGB حلقه ای 8 تایی WS2812	۶
840,000	42,000	موتور 3 ولت دور بالا معروف به موتور اسباب بازی		<a href="#">3202004003</a>	۲۰	موتور DC (آرمیچر)	۷
46,303,080	قیمت کل						