

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ โครงการจัดหาวัสดุฝึกเพื่อพัฒนาทักษะของนักศึกษาหลักสูตรอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 2567/1 จำนวน 1 ชุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับสรร 1,043,000.- บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลำดับ	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	ฟิวส์ความเร็วสูงมากขนาดใหญ่ 4 A	10	ตัว	735.00	7,350.00
2	ฟิวส์ความเร็วสูงมากขนาดกลาง 10 A	40	ตัว	260.00	10,400.00
3	ฟิวส์ความเร็วสูงมากขนาดเล็ก 6.3 A	30	ตัว	245.00	7,350.00
4	ฟิวส์ความเร็วสูงมากขนาดเล็ก 5 A	20	ตัว	245.00	4,900.00
5	ฟิวส์ความเร็วสูงมากขนาดเล็ก 3.15 A	20	ตัว	200.00	4,000.00
6	ไอซีแยกโคคสัญญาณแอนะล็อก	15	ตัว	810.00	12,150.00
7	แผงวงจรเชื่อมต่อสัญญาณ Profibus	1	แผง	4,913.00	4,913.00
8	โปรแกรมสำหรับแผงวงจรเชื่อมต่อสัญญาณ Profibus	1	ชุด	4,720.00	4,720.00
9	ไอซีวัดแรงดันความถี่สูง	10	ตัว	3,625.00	36,250.00
10	ชุดทดลองการควบคุมและรับส่งข้อมูลระยะไกล	10	ชุด	4,730.00	47,300.00
11	โปรแกรมทดลองการควบคุมและรับส่งข้อมูลระยะไกล	10	ชุด	1,790.00	17,900.00
12	เซนเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิแบบเครือข่าย	15	ตัว	530.00	7,950.00
13	แผงวงจรจับนำทรานซิสเตอร์แบบหลายโหมด	2	แผง	3,200.00	6,400.00
14	ค้ำจับดอกเครื่องมือแบบหมุนทิศทางเดียว	1	ค้ำ	3,650.00	3,650.00
15	หัวจับดอกเครื่องมือแบบแม่นยำ	5	ตัว	1,530.00	7,650.00
16	คีมล๊อค Seamer	2	ตัว	1,000.00	2,000.00
17	ชุดประแจหกเหลี่ยมตัวยาวหัวบอล	1	ชุด	1,680.00	1,680.00
18	ไอซีวัดกระแสมอเตอร์แบบแยกโคค	25	ตัว	300.00	7,500.00
19	ปากกาตรวจจับแรงดันไฟฟ้าแบบไม่สัมผัส	2	ค้ำ	2,200.00	4,400.00
20	แผงวงจรคำนวณขนาดเล็กพร้อมซิลด์	20	แผง	1,675.00	33,500.00
21	แผงวงจรวัดค่าทางไฟฟ้าและบันทึกข้อมูล	2	แผง	2,200.00	4,400.00
22	แผงวงจรวัดระยะทาง	2	แผง	1,900.00	3,800.00
23	มิเตอร์วัดความชื้นสัมพัทธ์และอุณหภูมิห้อง	2	ตัว	950.00	1,900.00
24	มิเตอร์วัดแสง	2	ตัว	950.00	1,900.00
25	แผงวงจรชาร์จและทดสอบแบตเตอรี่แบบอัจฉริยะ	1	แผง	4,825.00	4,825.00
26	ชุดประแจหกเหลี่ยมค้ำตัวที่	2	ชุด	1,100.00	2,200.00
27	ชุดไขควงสั้น	2	ชุด	890.00	1,780.00
28	แผงวงจรกระจายสัญญาณ LAN	2	แผง	800.00	1,600.00
29	ชุดดอกหัวหกเหลี่ยม	5	ชุด	740.00	3,700.00
30	ชุดดอกไขควง	5	ชุด	700.00	3,500.00

31	ชุดดอกสว่าน	5	ชุด	1,150.00	5,750.00
32	ค้ำมจับดอกเครื่องมือหัวล็อกแบบแม่นยำ	5	ค้ำม	1,950.00	9,750.00
33	ไขควงค้ำมจับเก็บดอกในหัวหัวล็อก	1	ตัว	3,250.00	3,250.00
34	ค้ำมจับดอกเครื่องมือหัวล็อกแบบยึดหดได้	1	ตัว	2,650.00	2,650.00
35	ค้ำมไขควงแบบฟรี	3	ค้ำม	940.00	2,820.00
36	ไขควงสลักหัวมาตรฐาน JIS	3	ค้ำม	750.00	2,250.00
37	ชุดไขควงสลักดอกเร็ว	1	ชุด	2,400.00	2,400.00
38	ชุดดอกถอนเกลียว	2	ชุด	680.00	1,360.00
39	คีมปากขยาย 180 มม.	2	ตัว	2,900.00	5,800.00
40	คีมปากขยาย 250 มม.	2	ตัว	3,200.00	6,400.00
41	คีมคอม้า 180 มม.	2	ตัว	1,600.00	3,200.00
42	แผงวงจรขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับแบบปรับความเร็วได้	1	แผง	4,900.00	4,900.00
43	คีมตัดโลหะแข็ง	2	ตัว	2,600.00	5,200.00
44	มีดปอกสายค้ำมฉนวนกันไฟฟ้า	2	เล่ม	850.00	1,700.00
45	ชุดคีมงานไฟฟ้าค้ำมฉนวนกันไฟฟ้า	2	ชุด	4,950.00	9,900.00
46	โครงเลื่อยตัดเหล็กแบบเปลี่ยนใบเร็ว	3	อัน	890.00	2,670.00
47	ใบเลื่อยตัดเหล็ก	40	อัน	50.00	2,000.00
48	อลูมิเนียมโพรไฟล์ 20*20 มม.	10	เส้น	935.00	9,350.00
49	ฉากอลูมิเนียมเข้ามุม 20 มม.	200	ตัว	30.00	6,000.00
50	ขารองกันสั้น 20 มม.	40	ตัว	130.00	5,200.00
51	ปลั๊กไฟแบบหลายช่องแสดงค่าได้	3	ตัว	1,500.00	4,500.00
52	แบตเตอรี่ลิเทียมความจุสูง	3	ก้อน	3,150.00	9,450.00
53	ชุดใบเลื่อยจิ๊กซอว์	2	ชุด	790.00	1,580.00
54	เซนเซอร์อุณหภูมิ	2	ตัว	3,250.00	6,500.00
55	ชุดหลอดไฟ	2	ตัว	2,700.00	5,400.00
56	แผงวงจรควบคุมชุดหลอดไฟแบบมีแบตเตอรี่สำรอง	2	แผง	2,875.00	5,750.00
57	แผงวงจรอ่านปริมาณทางไฟฟ้าความถี่สูง	2	แผง	4,970.00	9,940.00
58	แผงวงจรรับสัญญาณภาพแบบไร้สาย	1	แผง	2,900.00	2,900.00
59	เซนเซอร์ภาพแบบไร้สาย	8	ตัว	1,450.00	11,600.00
60	หน่วยความจำเก็บข้อมูล 4TB	1	แผง	4,300.00	4,300.00
61	ชุดดอกไขควงกระแทก	7	ชุด	1,150.00	8,050.00
62	สมาร์ตสวิทช์ควบคุมระบบไฟฟ้า	10	ตัว	1,000.00	10,000.00
63	เซนเซอร์ภาพ 2MP	2	ตัว	1,500.00	3,000.00
64	เซนเซอร์ภาพ 5MP	2	ตัว	2,750.00	5,500.00
65	เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว อุณหภูมิและความชื้น Zigbee	5	ตัว	1,450.00	7,250.00
66	กล่อง Acrylic Case สำหรับบอร์ด Jetson Nano	10	กล่อง	400.00	4,000.00
67	แผงวงจร WiFi Bluetooth AC8265 สำหรับบอร์ด Jetson Nano	5	แผง	1,500.00	7,500.00

68	แผงวงจร AI Developer Kit with Camera & Touch Screen	5	แผง	3,900.00	19,500.00
69	แผงวงจร all in one kits สำหรับ Arduino	10	แผง	2,200.00	22,000.00
70	แผงวงจร IoT TINKER BOARD 2S	5	แผง	6,990.00	34,950.00
71	แผงวงจร Arduino Nano 33 IoT with Headers	5	แผง	2,250.00	11,250.00
72	แผงวงจร Arduino Uno Rev3 (Original)	5	แผง	1,800.00	9,000.00
73	แผงวงจร PCIe X1000 HAT สำหรับ Raspberry Pi 5 พร้อม SSD 128GB	5	แผง	2,800.00	14,000.00
74	กล่องเคส official Raspberry Pi 5 Case, Red/White	5	ตัว	700.00	3,500.00
75	แผงวงจร EDU PICO Innovation Kit for Pico W	5	แผง	3,100.00	15,500.00
76	แผงวงจร NODE MCU ESP32	20	แผง	350.00	7,000.00
77	ชุดประกอบแขนกลอูมิเนียมแบบ 6 จุดหมุนรวมเซอร์โว	5	ชุด	6,800.00	34,000.00
78	แผงวงจร Raspberry Pi 5 8GB Ori Kit	5	แผง	6,900.00	34,500.00
79	แผงวงจร Maker UNO Simplifying Arduino	10	แผง	600.00	6,000.00
80	สวิตช์ Push Button 22mm. ปุ่มสีแดง แบบ NC	20	ตัว	150.00	3,000.00
81	เครื่องกำเนิดสัญญาณ Signal Generator 4-20mA/0-10V	7	ตัว	1,750.00	12,250.00
82	ตัวเก็บข้อมูลแบบโซลิดสเตต ขนาด 1 TB M.2 PCIe 4.0	5	ตัว	3,800.00	19,000.00
83	หน่วยความจำ ชนิด DDR4 16GB	6	ตัว	1,750.00	10,500.00
84	ไมโครโฟนไร้สาย ชนิดติดบนเสา ระบบ dual-channel	2	ชุด	3,400.00	6,800.00
85	ตัวยึดฉาก อลูมิเนียมโปรไฟล์ซีรีส์ 20	300	ตัว	30.00	9,000.00
86	น็อตหัวจมเตเปอร์ชุบขาว M5	500	ตัว	13.50	6,750.00
87	น็อตตัวเมีย M5	500	ตัว	13.50	6,750.00
88	ตัวยึดฉากข้างอลูมิเนียมโปรไฟล์ซีรีส์ 20	35	ตัว	118.00	4,130.00
89	ตัวจับยึดชนิดปรับแต่งองศา M5 อลูมิเนียมโปรไฟล์ซีรีส์ 20	40	ตัว	216.00	8,640.00
90	ตัวยึดฉากชนิด Blind Bracket อลูมิเนียมโปรไฟล์ซีรีส์ 20	60	ตัว	45.00	2,700.00
91	เซนเซอร์อุณหภูมิและความชื้น	15	ตัว	4,800.00	72,000.00
92	เซนเซอร์คาร์บอนไดออกไซด์	15	ตัว	4,365.00	65,475.00
93	เซนเซอร์ความเร็วลม	15	ตัว	2,100.00	31,500.00
94	เซนเซอร์ตรวจจับภาพ	15	ตัว	3,485.00	52,275.00
95	เซนเซอร์แรงดัน	2	ตัว	4,900.00	9,800.00
96	เซนเซอร์ตรวจจับบาร์โค้ด	4	ตัว	4,800.00	19,200.00
97	เซนเซอร์ตรวจการไหลของลม	4	ตัว	4,998.00	19,992.00
98	หัวเลเซอร์ชนิดสี	1	ตัว	3,200.00	3,200.00
99	สาย HDMI ยาว 10 เมตร	2	เส้น	2,250.00	4,500.00
100	สาย HDMI ยาว 2 เมตร	4	เส้น	750.00	3,000.00
ยอดรวมทั้งสิ้น					1,043,000.00

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 บริษัท นีโอ ไคเด็ค จำกัด โทรศัพท์ 02-956-4325-29 โทรสาร 02-956-4330

4.2 บริษัทแวก รีเสิร์ช จำกัด โทรศัพท์ 02-538-1038 โทรสาร 02-538-2038

4.3 บริษัทไทร์เนอรัยี่ อินสทูลเม้นต์ จำกัด โทรศัพท์ 02-645-4588 โทรสาร 02-645-4589

5. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธชัย ศิลปวิจารณ์