

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชื่อวัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน 45 รายการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 174,350.00 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ **19 ส.ค. 2567**

เป็นเงิน 174,350.00 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

รายการที่ 1 Raspberry Pi 5 Single Board Computer Ram 4 GB จำนวน 15 ชุด

ราคา/หน่วย 3,750.00 บาท รวมเป็น 56,250.00 บาท

รายการที่ 2 Active Buzzer Module 3.3 - 5V. จำนวน 20 ชิ้น

ราคา/หน่วย 20.00 บาท รวมเป็น 400.00 บาท

รายการที่ 3 High Sensitive Sound Sensor Module จำนวน 20 ชิ้น

ราคา/หน่วย 42.00 บาท รวมเป็น 840.00 บาท

รายการที่ 4 Ultrasonic Sensor Module HC-SR04P 3.3 - 5V จำนวน 20 ชิ้น

ราคา/หน่วย 60.00 บาท รวมเป็น 1,200.00 บาท

รายการที่ 5 DHT22 Temperature and Humidity Sensor Module จำนวน 20 ชิ้น

ราคา/หน่วย 80.00 บาท รวมเป็น 1,600.00 บาท

รายการที่ 6 Potentiometer B10K จำนวน 20 ชิ้น

ราคา/หน่วย 15.00 บาท รวมเป็น 300.00 บาท

รายการที่ 7 LDR Light Sensor Module จำนวน 20 ชิ้น

ราคา/หน่วย 20.00 บาท รวมเป็น 400.00 บาท

รายการที่ 8 4-digit 7-segment display Module จำนวน 20 ชิ้น

ราคา/หน่วย 65.00 บาท รวมเป็น 1,300.00 บาท

รายการที่ 9 Magnatic and Reed switch Module จำนวน 20 ชิ้น

ราคา/หน่วย 40.00 บาท รวมเป็น 800.00 บาท

รายการที่ 10 Capacitive Touch Sensor Module จำนวน 20 ชิ้น

ราคา/หน่วย 40.00 บาท รวมเป็น 800.00 บาท

รายการที่ 11 RGB LED 5 mm Module จำนวน 20 ชิ้น

ราคา/หน่วย 40.00 บาท รวมเป็น 800.00 บาท

รายการที่ 12 MPU6050 3-axis Accelerometer/Gyro Module จำนวน 20 ชิ้น

ราคา/หน่วย 120.00 บาท รวมเป็น 2,400.00 บาท

| | | | | | |
|--------------|--|------------|------------|---------|---------------|
| รายการที่ 13 | 3144 Hall Sensor Module จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 50.00 บาท | รวมเป็น | 1,000.00 บาท |
| รายการที่ 14 | 2004 LCD (Blue Screen) 20x4 LCD I2C Interface จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 185.00 บาท | รวมเป็น | 3,700.00 บาท |
| รายการที่ 15 | XY Joystick Module จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 60.00 บาท | รวมเป็น | 1,200.00 บาท |
| รายการที่ 16 | Breadboard 830 holes จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 65.00 บาท | รวมเป็น | 1,300.00 บาท |
| รายการที่ 17 | Digital Rotary Encoder with Switch จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 45.00 บาท | รวมเป็น | 900.00 บาท |
| รายการที่ 18 | สาย Micro USB จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 40.00 บาท | รวมเป็น | 800.00 บาท |
| รายการที่ 19 | ESP32 NodeMCU 38P CP2102 จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 375.00 บาท | รวมเป็น | 7,500.00 บาท |
| รายการที่ 20 | SG90 Servo Motor จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 60.00 บาท | รวมเป็น | 1,200.00 บาท |
| รายการที่ 21 | 5V 4-phase Stepper Motor and Driver Board ULN2003 จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 85.00 บาท | รวมเป็น | 1,700.00 บาท |
| รายการที่ 22 | DC Motor 9V จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 100.00 บาท | รวมเป็น | 2,000.00 บาท |
| รายการที่ 23 | Relay 5V 2 Channel จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 70.00 บาท | รวมเป็น | 1,400.00 บาท |
| รายการที่ 24 | Adapter for Raspberry PI 5 จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 699.00 บาท | รวมเป็น | 13,980.00 บาท |
| รายการที่ 25 | Micro HDMI To VGA Converter จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 280.00 บาท | รวมเป็น | 5,600.00 บาท |
| รายการที่ 26 | Raspberry Pi Micro-HDMI to Standard HDMI, 1m White จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 375.00 บาท | รวมเป็น | 7,500.00 บาท |
| รายการที่ 27 | IC CD4021BE DIP-16 จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 25.00 บาท | รวมเป็น | 500.00 บาท |
| รายการที่ 28 | IC 74HC595 DIP-16 จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 20.00 บาท | รวมเป็น | 400.00 บาท |
| รายการที่ 29 | IC 74LS32N DIP-14 จำนวน 20 ชิ้น | ราคา/หน่วย | 30.00 บาท | รวมเป็น | 600.00 บาท |

รายการที่ 30 Analog Co2 Sensor Module 5V Power Supply จำนวน 2 ชิ้น

ราคา/หน่วย 2,100.00 บาท รวมเป็น 4,200.00 บาท

รายการที่ 31 Analog PH Sensor 5V Power Supply จำนวน 2 ชิ้น

ราคา/หน่วย 2,890.00 บาท รวมเป็น 5,780.00 บาท

รายการที่ 32 Analog EC Sensor 5V Power Supply จำนวน 2 ชิ้น

ราคา/หน่วย 3,750.00 บาท รวมเป็น 7,500.00 บาท

รายการที่ 33 ชุด Load Cell ขนาด 10, 50, 100 พร้อม HX711 Module และแท่นยึด จำนวน 4 ชิ้น

ราคา/หน่วย 3,750.00 บาท รวมเป็น 15,000.00 บาท

รายการที่ 34 YF-S201 Hall Effect Water Flow Meter Sensor 1/2 จำนวน 10 ชิ้น

ราคา/หน่วย 350.00 บาท รวมเป็น 3,500.00 บาท

รายการที่ 35 ปุ่มกดขนาด 12x12x10 mm จำนวน 50 ชิ้น

ราคา/หน่วย 8.00 บาท รวมเป็น 400.00 บาท

รายการที่ 36 สายผู้ - ผู้ (1 แพ้ใหญ่) จำนวน 50 ชิ้น

ราคา/หน่วย 40.00 บาท รวมเป็น 2,000.00 บาท

รายการที่ 37 สายผู้ - เมีย (1 แพ้ใหญ่) จำนวน 50 ชิ้น

ราคา/หน่วย 40.00 บาท รวมเป็น 2,000.00 บาท

รายการที่ 38 สายเมีย - เมีย (1 แพ้ใหญ่) จำนวน 50 ชิ้น

ราคา/หน่วย 40.00 บาท รวมเป็น 2,000.00 บาท

รายการที่ 39 Red LED 5 mm จำนวน 100 ชิ้น

ราคา/หน่วย 4.00 บาท รวมเป็น 400.00 บาท

รายการที่ 40 Green LED 5 mm จำนวน 100 ชิ้น

ราคา/หน่วย 4.00 บาท รวมเป็น 400.00 บาท

รายการที่ 41 Blue LED 5 mm จำนวน 100 ชิ้น

ราคา/หน่วย 4 บาท รวมเป็น 400.00 บาท

รายการที่ 42 Resistor 330 1/4W จำนวน 200 ชิ้น

ราคา/หน่วย 1.00 บาท รวมเป็น 200.00 บาท

รายการที่ 43 Resistor 10K 1/4W จำนวน 200 ชิ้น

ราคา/หน่วย 1.00 บาท รวมเป็น 200.00 บาท

รายการที่ 44 กล่องใส่ sensor เป็นช่องๆ ใส่ sensor ละ 1 ช่อง จำนวน 15 กล่อง

ราคา/หน่วย 350.00 บาท รวมเป็น 5,250.00 บาท

รายการที่ 45 กล่องใส่อุปกรณ์ทั้งหมด 16L จำนวน 15 กล่อง

ราคา/หน่วย 450.00 บาท รวมเป็น 6,750.00 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย

5.1 บริษัท ทีอีเอสอาร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ราวด์เทเบิลโซลูชั่น (สำนักงานใหญ่)

5.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทคซี แมคคาทรอนิกส์ แอนด์ ซัพพลาย (สำนักงานใหญ่)

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 นายสุทธิพงษ์ หมั่นตาบุตร

ลงนาม..... 

6.2 นายศรชัย ลักษณะปิติ

ลงนาม..... 

6.3 นายเขตต์ บุญธรรม

ลงนาม..... 