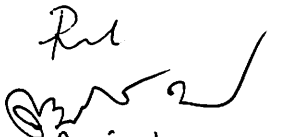


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดฝึกเกี่ยวกับพลังงาน PV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะครุศาสตร์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐๙,๒๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..10 กันยายน 2565.... เป็นเงิน ๑๐๙,๒๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ บริษัท เจนเนอร์ล แมชเทค จำกัด
๔.๒ บริษัท ซีระ โซลูชั่น คอนโทรล จำกัด
๔.๓ บริษัท ลิมิเต็ด ซายน์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไตรรงค์ เปลียนแสง
๕.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปราณิ เลิศแก้ว
๕.๓ อาจารย์ธิดารัตน์ พรหมมา


ป.ณิณี พรหมมา

รายละเอียดคุณลักษณะจัดซื้อ ชุดฝึกเกี่ยวกับพลังงาน PV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด
วงเงินงบประมาณ ๑๐๙,๒๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

๑. รายละเอียดทั่วไป

- ๑.๑ เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเซลล์แสงอาทิตย์เป็นองค์ประกอบสำคัญในการจ่ายพลังงาน
- ๑.๒ เพื่อศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับทุกแง่มุมของเซลล์แสงอาทิตย์จากการทดลองง่ายๆ
- ๑.๓ เพื่อแสดงพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยมอเตอร์และโพลดอื่นๆ

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ ชุดฝึกเกี่ยวกับพลังงาน PV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๑ โมดูลพลังงานแสงอาทิตย์ต่างๆ จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑.๒ แหล่งกำเนิดแสงสำหรับการส่องสว่างที่กำหนด จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑.๓ โมดูลที่มีไดโอด, ตัวต้านทาน, โพลเทนชันมิเตอร์, มอเตอร์, ตัวเก็บประจุ จำนวน ๑

ชุด

๒.๑.๔ มัลติมิเตอร์แบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑.๕ เครื่องวัดอุณหภูมิ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑.๖ Luxmeter จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑.๗ แหล่งจ่ายไฟ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑.๘ แผ่นฟิลเตอร์สี จำนวน ๑ แผ่น

๒.๑.๙ โมดูลพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดใหญ่ จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑.๑๐ โมดูลพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็ก จำนวน ๒ ชิ้น

๒.๑.๑๑ ฝาครอบโซล่าเซลล์ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๑๒ โมดูลมอเตอร์ จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑.๑๓ โมดูลแบบ BUZZER จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑.๑๔ โมดูลโพลเทนชันมิเตอร์ จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑.๑๕ โมดูลตัวต้านทาน จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑.๑๖ โมดูลหลอดไฟ จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑.๑๗ โมดูลไดโอด จำนวน ๑ ชิ้น

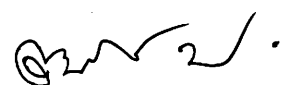
๒.๑.๑๘ เทอโมมิเตอร์ จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑.๑๙ สายไฟจำนวน ๑ ชุด

๒.๒ อุปกรณ์ประกอบการทดลองอื่น ๆ ครบสมบูรณ์พร้อมทำการทดลอง

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

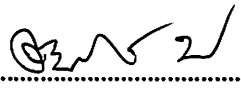
๓.๑ คู่มือประกอบการทดลองไม่น้อย ๑ ชุด



ฟู

โอรุณี ทรพณ

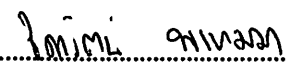
๓.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไตรรงค์ เปลียนแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปราณีย์ เลิศแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(อาจารย์ธิดารัตน์ พรหมมา)