

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ “การพัฒนาวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบแมตริกซ์สำหรับงานระบบพลังงานทดแทน”
/หน่วยงาน เจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย 251,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง 7 พฤศจิกายน 2557
เป็นเงิน 251,000 บาท
4. หมวดค่าตอบแทน 25,100 บาท
 - 4.1 ประเภทนักวิจัย
 - 4.1.1 หัวหน้าโครงการ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ทรัพย์สิงห์
 - 4.1.2 ผู้ร่วมงานวิจัย สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า นาย บริพัฒน์ อมรพิทักษ์วัฒนา
 - 4.2 คุณสมบัตินักวิจัย
 - 4.2.1 หัวหน้าโครงการ จบการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มีประสบการณ์ทำงานมากกว่า 25 ปี
 - 4.2.2 ผู้ร่วมงานวิจัย กำลังศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มีประสบการณ์ทำงานเชิงปฏิบัติด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลังมากกว่า 10 ปี
 - 4.3 จำนวนนักวิจัย 2 คน
5. หมวดค่าจ้าง 0 บาท
6. หมวดค่าใช้จ่าย
 - 6.1 ค่าจ้างเหมาจัดทำแผ่นวงจรพิมพ์ 8,000 บาท
 - 6.2 ค่าจ้างเหมาเขียนโปรแกรมระบบจำลองในการเชื่อมต่อสัญญาณ 10,000 บาท
 - 6.3 ค่าจ้างเหมาจัดทำวงจรและติดตั้งการเชื่อมต่อสัญญาณควบคุม 12,000 บาท
 - 6.4 ค่าจ้างเหมาจัดพิมพ์รายงานและจัดทำรูปเล่มงานวิจัย 6,000 บาท
7. ค่าวัสดุ
 - 7.1 ค่าวัสดุโครงสร้างชุดทดลอง เช่น 20,000 บาท
แผ่น Acrylic ใส
น็อตสเปเซอร์ เป็นต้น
 - 7.2 ค่าวัสดุทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เช่น 87,000 บาท
แผงวงจร Smart Power
ไดโอดกำลังความเร็วสูง
ไอซีขับเคลื่อนเพาเวอร์มอสเฟต เป็นต้น

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

7.3	ค่าวัสดุระบบควบคุม เช่น เซนเซอร์กระแส เซนเซอร์แรงดัน บอร์ดประมวลผลสัญญาณดิจิทัล เป็นต้น	65,948 บาท
7.4	ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษพิมพ์ ขนาด A4 หมึกพิมพ์เลเซอร์ เป็นต้น	5,000 บาท
8.	ค่าครุภัณฑ์	0 บาท
9.	ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)	0 บาท
10.	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค)	11,952 บาท
11.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยหรือสนับสนุนงานวิจัยและ TOR ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วันชัย ทรัพย์สิงห์	
12.	ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
12.1	ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลบัญญัติว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พศ. 2547	
12.2	ราคาอ้างอิง ดังนี้	
12.2.1	ในหมวดค่าใช้สอย รายการที่ 6.1 ราคาอ้างอิงจาก นางสาวมาลี พัฒน์ช่วย	
12.2.2	ในหมวดค่าใช้สอย รายการที่ 6.2 ราคาอ้างอิงจาก นายสำเร็จ เต็มราม	
12.2.3	ในหมวดค่าใช้สอย รายการที่ 6.3 ราคาอ้างอิงจาก นายจีระศักดิ์ วงศา	
12.2.4	ในหมวดค่าใช้สอย รายการที่ 6.4 ราคาอ้างอิงจาก นางจินกัศ โอสถานนท์	
12.2.5	ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.1 ราคาอ้างอิงจาก ร้านปริญญาพาณิชย์	
12.2.6	ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.2 ราคาอ้างอิงจาก ร้าน ก. ธนทรัพย์	
12.2.7	ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.3 ราคาอ้างอิงจาก ร้านกิตติโกคินพาณิชย์	
12.2.8	ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.4 ราคาอ้างอิงจาก ร้านอุดมลักษณ์พาณิชย์	