

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ	การออกแบบและปรับปรุงประสิทธิภาพของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าสำหรับการปรับเปลี่ยน ความสว่างของหลอดแอลอีดีชนิด T8		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธุ์คง		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย			240,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	31 มกราคม 2561		
เป็นเงิน		240,000	บาท
4. หมวดค่าตอบแทน			24,000 บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย			
1) หัวหน้าโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธุ์คง		
2) ผู้ร่วมวิจัย คนที่ 1	รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ชนม์ ภูมิภิตติพิชญ์		
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
1) หัวหน้าโครงการ	จบอย่างน้อยระดับปริญญาโทสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า		
2) ผู้ร่วมวิจัย	จบอย่างน้อยระดับปริญญาโทสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า		
4.3 จำนวนนักวิจัย	2		คน
5. หมวดค่าจ้าง			บาท
6. หมวดค่าใช้สอย			45,000 บาท
1) ค่าจ้างเหมาเขียนลายวงจรพิมพ์		16,000	บาท
2) ค่าจ้างเหมาเขียนโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์		16,000	บาท
3) ค่าจ้างเหมาทำแผ่นลายวงจรและประกอบวงจร		13,000	บาท
7. ค่าวัสดุ			160,200 บาท
1) ค่าวัสดุหลอดทองแดงอาบน้ำยา		15,000	บาท
2) ค่าวัสดุแกนเฟอร์ไรต์สำหรับหม้อแปลงความถี่สูง		15,000	บาท
3) ค่าวัสดุหลอดแอลอีดีชนิด T8 ขนาด 18 วัตต์สำหรับทดสอบ		15,000	บาท
4) ค่าวัสดุแผงวงจรควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์		25,000	บาท
5) ค่าวัสดุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น ไดโอด ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ ฯลฯ		30,000	บาท
6) ค่าวัสดุไอจีบีทีที่กำลัง		25,000	บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

7) ค่าวัสดุตัวตรวจจับกระแสและแรงดัน	18,000 บาท
8) ค่าวัสดุอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย เช่น ซีล็คเตอร์ ท่อหด Heat sinks ทางปลา ข้าวตอก เป็นต้น	17,200 บาท
8. ค่าครุภัณฑ์	บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)	
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	10,800 บาท
1) ค่าสาธารณูปโภค	10,800 บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัยและ TOR ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภัทร พันธุ์คง (หัวหน้าโครงการ)	
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
1) ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547	
2) ค่าใช้สอย	
รายการที่ 1-3 อ้างอิงจากการจ้างเหมาฯ นายพรรัชชัญญ์ อินทร์โชติ	
ที่อยู่ เลขที่ 8 หมู่ที่ 4 ต.ยายแพ่ง อ.บางคนที จ.สมุทรสงคราม	
3) ค่าวัสดุ	
รายการที่ 1-8 อ้างอิงจากบริษัท พี.เอ.อินดัสเทรียล จำกัด และบริษัท เกท ดีไวซ์ อินเตอร์เทรต จำกัด	