

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

1. ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาและพัฒนาระบบพลังงานทดแทนร่วมกังหันลมและเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 2 กิโลวัตต์			
Studying and System Design of 2 kW Wind and Solar Hybrid Renewable Energy System			
หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย	306,750		บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	8 สิงหาคม 2560		
เป็นเงิน	306,750		บาท
4. หมวดค่าตอบแทน		90,675	บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย			
1) หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร.วิรัช โธมรินทร์		
2) ผู้ร่วมวิจัย คนที่ 1	ผศ.ดร.จักรี ศรีนนท์ฉัตร		
3) ผู้ช่วยนักวิจัย	นายทรงพล อันทอง		
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
1) หัวหน้าโครงการสำเร็จการศึกษาอย่างน้อยปริญญาเอกสาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง			
2) ผู้ร่วมวิจัยสำเร็จการศึกษาอย่างน้อยปริญญาโทสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือสาขาวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง			
3) ผู้ช่วยนักวิจัยสำเร็จการศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง			
4.3 จำนวนนักวิจัย			
5. หมวดค่าจ้าง		-	บาท
6. หมวดค่าใช้สอย			
		20,000	บาท
1. ค่าจ้างเหมาสร้างและติดตั้งระบบพลังงานทดแทนร่วมกังหันลมและเซลล์แสงอาทิตย์		12,000	บาท
2. ค่าจ้างเหมาพิมพ์เอกสารและเข้าเล่มงานวิจัย		2,000	บาท
3. ค่าอบรมจัดถ่ายทอดเทคโนโลยี		6,000	บาท
7. ค่าวัสดุ			
		185,271	บาท
1. ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น ค่ากระดาษ A4 หมึกพิมพ์ เทปปิดสันปก เป็นต้น		4,000	บาท
2. ค่าวัสดุทางกลกังหันลมผลิตไฟฟ้า 1 กิโลวัตต์ เช่น ใบกังหัน เหล็ก แม่เหล็กถาวร ขนาด 1 kw เป็นต้น		110,000	บาท
3. ค่าวัสดุโซล่าเซลล์ 1 กิโลวัตต์ เช่น แผงโซล่าเซลล์ เหล็ก วัสดุสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ เป็นต้น		50,000	บาท

4. ค่าวัสดุแบตเตอรี่	16,000	บาท
5. ค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เช่น สายไฟ และเบรกเกอร์ เป็นต้น	4,271	บาท
8. ค่าครุภัณฑ์	-	บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)	-	บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	10,804	บาท
1. ค่าสาธารณูปโภค	10,804	บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัยและTOR ผศ.ดร.วิรัช โยชนรินทร์ (หัวหน้าโครงการ)		
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
1. ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ.2547		
2. ค่าใช้สอย		
รายการที่ 1 อ้างอิงจาก บริษัทธัญญา เพาเวอร์ จำกัด		
รายการที่ 2 อ้างอิงจาก นายณัฐ อัครไมตรี (ธัญบุรี פריןตั้ง)		
รายการที่ 3 อ้างอิงจากระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ.2547		
3. ค่าวัสดุ		
รายการที่ 1 อ้างอิงจาก ห้างหุ้นส่วน ทีอาร์ ดีไซน์		
รายการที่ 2-5 อ้างอิงจาก บริษัทธัญญา เพาเวอร์ จำกัด		