

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ การวิเคราะห์ผลกระทบของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา  
(Solar PV Rooftop) ต่อคุณภาพไฟฟ้า ด้วยการวัดจริงและโปรแกรมจำลอง PSCAD  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย 340,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง 21 เมษายน 2560  
เป็นเงิน 340,000 บาท
4. หมวดค่าตอบแทน 154,000 บาท
  - 4.1 ประเภทนักวิจัย  
(4.1.1) หัวหน้าโครงการวิจัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย  
(4.1.2) นักวิจัยหลัก สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย  
(4.1.3) ผู้ช่วยวิจัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย
  - 4.2 คุณสมบัตินักวิจัย  
(4.2.1) หัวหน้าโครงการวิจัย จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และต้องมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี  
(4.2.2) นักวิจัยหลัก จบการศึกษานี้ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และต้องมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี  
(4.2.3) ผู้ช่วยนักวิจัย จบการศึกษานี้ต่ำกว่าระดับ ปวส. ด้านไฟฟ้ากำลัง
- 4.3 จำนวนนักวิจัย 3 คน
5. หมวดค่าจ้าง 0 บาท
6. หมวดค่าใช้จ่าย  
(6.1) ค่าจ้างติดตั้งชุดบันทึกข้อมูลโรงไฟฟ้า 50,000 บาท

7. ค่าวัสดุ	119,000	บาท
(7.1) ค่าชุดวัสดุประกอบวงจรวัดค่าทางไฟฟ้า เช่น แผงวงจร Arduino ฯลฯ	68,000	บาท
(7.2) ค่าชุดอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เช่น แผงวงจรบันทึกข้อมูล ฯลฯ	51,000	บาท
8. ค่าครุภัณฑ์	0	บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)		
(9.1) จำนวน	0	คน
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค)	17,000	บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR รองศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง		
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
(12.1) ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547		
(12.2) ราคาอ้างอิง		
(12.2.1) หมวดค่าใช้จ่าย รายการ (6.1) ราคาอ้างอิงจาก หจก. แวลูทูเคย์ 46/110 หมู่ 1 ต. คลองหก อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ / แฟกซ์ 0-2909-3778		
(12.2.2) หมวดค่าวัสดุ รายการ (7.1 – 7.2) ราคาอ้างอิงจาก หจก. แวลูทูเคย์ 46/110 หมู่ 1 ต. คลองหก อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ / แฟกซ์ 0-2909-3778		