

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ <u>ชุดวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยไม่รบกวนผู้ใช้พักอาศัย</u>	
<u>ด้วยหลักการ NILM</u>	
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ <u>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</u>	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย	<u>470,900</u> บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	<u>3 พฤศจิกายน 2558</u>
เป็นเงิน	<u>470,900</u> บาท
4. หมวดค่าตอบแทน	<u>166,190</u> 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	จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และต้องมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี
(4.2.3) ผู้ช่วยนักวิจัย	จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ปวส. ด้านไฟฟ้ากำลัง
4.3 จำนวนนักวิจัย	<u>3</u> คน
5. หมวดค่าจ้าง	<u>0</u> บาท
6. หมวดค่าใช้สอย	<u>60,000</u> บาท
(6.1) ค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมเรื่องการประยุกต์ใช้ชุด NILM	<u>5,000</u> บาท
(6.2) ค่าจ้างทดสอบและวิเคราะห์ข้อมูล	<u>10,000</u> บาท
(6.3) ค่าจ้างติดตั้งชุดบันทึกข้อมูล NILM	<u>40,000</u> บาท
(6.4) ค่าจ้างพิมพ์รายงานฉบับสมบูรณ์	<u>5,000</u> บาท

7. ค่าวัสดุ	229,710	บาท
(7.1) ค่าวัสดุอุปกรณ์แหล่งจ่ายไฟฟ้าชุดวัด	22,310	บาท
(7.2) ค่าวัสดุชุดอุปกรณ์วงจรวัดค่าทางไฟฟ้า	78,400	บาท
(7.3) ค่าวัสดุชุดอุปกรณ์วงจรควบคุมกำลังไฟฟ้า	32,000	บาท
(7.4) ค่าวัสดุชุดอุปกรณ์วงจรประมวลผลกำลังไฟฟ้า	58,500	บาท
(7.5) ค่าวัสดุชุดอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	38,500	บาท
8. ค่าครุภัณฑ์	0	บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)		
(9.1) จำนวน	0	คน
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค)	15,000	บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR		
<u>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง</u>		
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
(12.1) ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547		
(12.2) ราคาอ้างอิง		
(12.2.1) หมวดค่าใช้จ่ายสอย รายการ (6.1, 6.2 และ 6.3) จาก บริษัท ชันยู อิลเวเตอร์ ประเทศ ไทย จำกัด เลขที่ 10/1 หมู่ 6 ตำบลบึงบา หนองเสือ ปทุมธานี 12170 โทรศัพท์ 0 2 905 9730หมวดค่าใช้จ่ายสอย รายการ () ราคาอ้างอิงจาก นายพรชัย พรฤทธิ์		
(12.2.2) หมวดค่าใช้จ่ายสอย รายการ (6.4) ราคาอ้างอิงจาก ร้านธัญบุรี พรินต์ 42/63 ม.1 ต. คลองหก อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โทร. 081 689 7272		
(12.2.3) หมวดค่าวัสดุ รายการ (7.1 – 7.5) ราคาอ้างอิงจาก หจก. แวลูทยูเคย์ 46/110 หมู่ 1 ต. คลองหก อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ / แฟกซ์ 0-2909-3778		