

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ	การวัดอุณหภูมิในแม่พิมพ์สำหรับการขึ้นรูปพลาสติกแบบหมุน		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาควิชาวัสดุและโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย			360,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	17 พฤศจิกายน 2559		
เป็นเงิน			360,000 บาท
4. หมวดค่าตอบแทน			186,000
4.1 ประเภทนักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการวิจัย	ดร.ณรงค์ชัย โอเจริญ		
(2) ผู้ร่วมวิจัย	นายเอกตินัย จันทร์ศรี		
(3) ผู้ช่วยนักวิจัย	วุฒิปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์		
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการวิจัย	จบการศึกษาปริญญาเอกด้าน Polymer Processing		
(2) ผู้ร่วมวิจัย	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์		
(3) ผู้ช่วยนักวิจัย	จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์		
4.3 จำนวนนักวิจัย			3 คน
5. หมวดค่าจ้าง			-
6. หมวดค่าใช้สอย			40,000 บาท
(1) ค่าจ้างเหมาในการออกแบบ เขียนแบบและตัดแปลงเครื่องจักร			20,000 บาท
(2) ค่าใช้จ่ายในการใช้เครื่องมือทดสอบ			10,000 บาท
(3) ค่าจ้างเตรียมชิ้นงานทดสอบ			10,000 บาท
7. ค่าวัสดุ			125,000 บาท
(1) ค่าวัสดุตัดแปลงโครงสร้างเครื่องจักร/อุปกรณ์หล่อเย็น/ระบบควบคุม/วัสดุหมดเปลืองสำหรับตัดแปลงเครื่องจักร			50,000 บาท
เช่น โลหะแผ่น โลหะโครงสร้าง สายไฟ ลวดเชื่อม ไบซัดเหล็ก ฉนวนกันความร้อน ลูกปืน เหล็ก น็อต ดอกสว่าน แผ่นขัดโลหะ โลหะรูปพรรณ เป็นต้น			35,000 บาท
(2) ค่าวัสดุใช้ทำอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและป้องกันการพันกันของสายสัญญาณ			
เช่น ฮีตเตอร์ไฟฟ้า, อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ, สายสัญญาณ เป็นต้น			
(3) ค่าวัสดุเม็ดพลาสติกและสารเคมี เช่น พลาสติกพอลิเอทิลีน พอลิคาร์บอเนต สารเคลือบผิวโม่ โมโนริท โซเว็น สีทนความร้อน เป็นต้น			20,000 บาท
4) ค่าวัสดุเชื้อเพลิง			20,000 บาท

8. ค่าครุภัณฑ์	-	บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)	-	
9.1 จำนวน		คน
9.2.		บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		9,000 บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR		
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
(1) เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547		
(2) ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 1 อ้างอิงจาก นายอำนาจ คำภา		
(3) ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 2 ราคาอ้างอิงจาก นายเอกดิษฐ์ จันทร์ศรี		
(4) ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 3 ราคาอ้างอิงจาก นายเอกดิษฐ์ จันทร์ศรี		
(8) ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 1 ราคาอ้างอิงจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งทวีโลหะกิจธัญบุรี		
(10) ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 2 ราคาอ้างอิงจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเอสพี. ซัพพลายแอนด์โซลูชันส์		
(11) ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 3 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท ยูทีน่า จำกัด		
(12) ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 4 ราคาอ้างอิงจาก ร้านเคหะแก๊ส		