

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

1. ชื่อโครงการ	เครื่องกำเนิดไอน้ำแบบเผาไหม้โดยตรงที่มีการส่งเสริมการถ่ายโอนความร้อนด้วยวัสดุพอรุน		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนการวิจัย			480,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	3 พฤศจิกายน 2559		
เป็นเงิน			480,000 บาท
4. หมวดค่าตอบแทน			48,000 บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร.บุญฤทธิ์ ประสาทแก้ว	สาขา วิศวกรรมเครื่องกล	
(2) นักวิจัยหลัก	นายมานพ แยมแพง	สาขา เทคโนโลยีพลังงาน	
(3) ผู้ช่วยวิจัย	นายนเรนชัย เทียงธรรม	สาขา วิศวกรรมยานยนต์	
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมพลังงาน		
(2) นักวิจัยหลัก	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีพลังงาน		
(3) ผู้ช่วยวิจัย	จบการศึกษา ปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมยานยนต์		
4.3 จำนวนนักวิจัย	3		คน
5. หมวดค่าจ้าง			0 บาท
6. หมวดค่าใช้สอย			0 บาท
7. ค่าวัสดุ			193,300 บาท
(1) วัสดุโครงสร้าง เช่น ท่อเหล็ก, เหล็กฉาก, น็อต, วาล์ว และสกรู เป็นต้น			60,000 บาท
(2) วัสดุไฟฟ้า เช่น สายไฟ, ตู้ไฟฟ้า, ปลั๊ก, เบรกเกอร์, แมกเนติก เป็นต้น			40,000 บาท
(3) วัสดุคอมพิวเตอร์ เช่น เซ็นเซอร์แผงคุมความดันและคุมอุณหภูมิ เป็นต้น			40,000 บาท
(4) วัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการสร้างระบบ เช่น ลวดเชื่อม หินเจียร์ สี เป็นต้น			40,000 บาท
(5) วัสดุทดลอง ได้แก่ แก๊สหุงต้ม และออกซิเจน เป็นต้น			13,300 บาท

8. ค่าครุภัณฑ์		228,500	บาท
(1) เครื่องวัดประสิทธิภาพการเผาไหม้		228,500	บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)		0	บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ			
(1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า)		10,200	บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR ผศ.ดร.บุญญฤทธิ์ ประสาทแก้ว			
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547			
2) คำว่าวัสดุ	รายการที่ (1) อ้างอิงจาก บ.อุบลวัสดุ จำกัด www.dohome.co.th		
	รายการที่ (2) อ้างอิงจาก บ.เลกะ เอ็นจิเนียริง จำกัด www.legaeng.com		
	รายการที่ (3) อ้างอิงจาก ร้านศิริพงษ์ วัสดุก่อสร้าง คลอง 5 ัญบุรี		
	รายการที่ (4) อ้างอิงจาก ร้าน ส.นิมิตอ็อกซิเจน คลอง 7 ัญบุรี		
	รายการที่ (5) อ้างอิงจาก บ.อุบลวัสดุ จำกัด www.dohome.co.th		
2) ค่าครุภัณฑ์	รายการที่ (1) อ้างอิงจาก บ. สหวิทย์ ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด		