

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

1.	<b>ชื่อโครงการ</b> การผลิตมัลติเอนไซม์จากการหมักแข็งวัสดุลิกโนเซลลูโลสผสมด้วยจุลินทรีย์สายพันธุ์ผสม หน่วยงาน ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
2.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจัดจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย	467,500 บาท
3.	<b>วันที่กำหนดราคากลาง</b> 26 พฤศจิกายน 2557 เป็นเงิน	467,500 บาท
4.	<b>หมวดค่าตอบแทน</b>	199,750 บาท
	4.1 ประเภทนักวิจัย	
	4.1.1 หัวหน้าโครงการ สาขาวิศวกรรมเคมี รองศาสตราจารย์ ผ่องศรี ศิวราศักดิ์	
	4.1.2 ผู้ร่วมวิจัย สาขาวิศวกรรมเคมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จุไรวัลย์ รัตนะพิสิฐ ดร. ชีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย	
	4.1.3 ผู้ช่วยวิจัย วุฒิปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ (วทบ.)หรือวิศวกรรมศาสตร์ (วศบ.)	
	4.2 คุณสมบัตินักวิจัย	
	4.2.1 หัวหน้าโครงการ จบการศึกษาระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมเคมี	
	4.2.2 ผู้ร่วมวิจัย จบการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านวิศวกรรมเคมี	
	4.2.3 ผู้ร่วมวิจัย จบการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านวิศวกรรมเคมี	
	4.2.4 ผู้ช่วยวิจัย จบการศึกษาระดับ ปริญญาตรี วทบ.หรือ วศบ.	
	4.3 จำนวนนักวิจัย	3 คน
	ผู้ช่วยวิจัย	1 คน
5.	<b>หมวดค่าจ้าง</b>	0 บาท
6.	<b>หมวดค่าใช้สอย</b>	0 บาท
7.	<b>หมวดค่าวัสดุ</b>	
	7.1 ค่าวัสดุ	
	1) ค่าวัตถุดิบและสารเคมี ได้แก่ อะมายโลส แพคติน กาแลคโตโอลิโก อาหารเลี้ยงเชื้อพีดีเอ วายเอ็มเอ วันผง โซเดียมโปแตสเซียม ทาร์เตรท และ 3,5-ไดไนโตรซาลิไซลิก (DNS)	135,000 บาท
	2) ค่าวัสดุในการทดลอง ได้แก่ กระจกทรงกลม สำลี พลาสติกแรพ ถุงพลาสติกพีพีขนาดต่างๆ เป็นต้น	50,000 บาท
	3) ค่าอุปกรณ์เครื่องแก้ว ได้แก่ หลอดทดลองขนาดเล็กและกลาง งานเพาะเชื้อ ขวดเตรียมอาหารเหลว ขนาด 1 ลิตร ขวดรูปชมพู่ขนาด 1, 2 และ 5 ลิตร สไลด์นับจุลินทรีย์ คิวเว็ทควอทซ์ เป็นต้น	70,000 บาท
8.	<b>ค่าครุภัณฑ์</b>	0 บาท
9.	<b>ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ</b>	0 บาท
10.	<b>ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค)</b>	12,750 บาท
11.	<b>รายชื่อเจ้าหน้าที่ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR</b> รองศาสตราจารย์ ผ่องศรี ศิวราศักดิ์	
12.	<b>ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)</b>	
	(1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547	
	(2) ค่าวัตถุดิบและสารเคมี มาจาก หจก. เอชไอ อินเตอร์ เทรด	
	(3) ค่าวัสดุในการทดลอง มาจากบริษัท ทีทีเค ซายเอนซ์ จำกัด	
	(4) ค่าอุปกรณ์เครื่องแก้ว มาจาก บริษัท แบงเทรคตั้ง 1992 จำกัด	