

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ	การออกแบบระบบควบคุมขั้นสูงสำหรับสังเคราะห์พอลิแลกติกแอซิดด้วยเครื่องปฏิกรณ์ต้นแบบ	
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย		210,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	15 กุมภาพันธ์ 2561	
เป็นเงิน		210,000 บาท
4. หมวดค่าตอบแทน		21,000 บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย		
(1) หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร. ชัยภพ ศิริวรรณกุล	
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย	ผศ.ดร. สมหมาย ผิวสอาด	
(3) ผู้ร่วมวิจัย	อ.ชานนท์ ชูพงษ์	
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย		
(1) หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้าน วิศวกรรมเคมี	
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้าน Molecular Chemistry	
(3) ผู้ร่วมวิจัย	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้าน วิศวกรรมไฟฟ้า	
4.3 จำนวนนักวิจัย		3 คน
5. หมวดค่าจ้าง		
(1) ค่าจ้างเหมาทดสอบสมบัติทางกายภาพ		10,000 บาท
(2) ค่าจ้างเหมาทดสอบสมบัติทางความร้อน		10,000 บาท
6. หมวดค่าใช้สอย		0 บาท
7. ค่าวัสดุ		
(1) ค่าวัสดุ ถึงปฏิกรณ์สแตนเลส316 หลอดแก้วดักไอน้ำ ขดลวดความร้อนแบบไฟฟ้า		
อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ แผงวงจรควบคุมความดัน		110,000 บาท
(2) ค่าวัสดุ แผงวงจรรับส่งข้อมูลแบบอนาล็อก และดิจิตอล		24,550 บาท
(3) ค่าวัสดุซอฟต์แวร์สำหรับเขียนโปรแกรมควบคุมกระบวนการ		10,000 บาท
(4) ค่าวัสดุสารเคมีต่างๆ (กรดแลกติก ตัวเร่งปฏิกิริยา ตัวทำละลาย ฯลฯ)		15,000 บาท
8. ค่าครุภัณฑ์		0 บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)		0 บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า)

9,450 บาท

11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR

ผศ.ดร. ชัยภพ ศิระวรกุล

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(1) เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

(2) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2547

(3) ค่าจ้างในหัวข้อ (1) และ (2) จาก ศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

(4) ค่าวัสดุในหัวข้อ (1) จากบริษัท วิสคอม อินเวนเตอร์ จำกัด 34/67 หมู่ที่ 1 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

(5) ค่าวัสดุในหัวข้อ (2) และ (3) จากบริษัท เบทเทอร์โซลูชั่นเทคโนโลยี จำกัด 263/119 ถ.รังสิต-นครนายก อ.ธัญบุรี ปทุมธานี 12110

(6) ค่าวัสดุในหัวข้อ (4) จากบริษัท ยูแอนดีวี โฮลดิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด 11 ซ.ทวนสัมพันธ์ ต.ท่าทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000