

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ การกำจัดสีในน้ำทิ้งจากโรงงานฟอกย้อมด้วยกระบวนการโฟโตคะตะไลติกร่วมกับ ตัวเร่งปฏิกิริยานาโนไทเทเนียมไดออกไซด์			
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย			330,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	1 พฤษภาคม 2560		
เป็นเงิน			330,000 บาท
4. หมวดค่าตอบแทน			166,000 บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย			
4.1.1 หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร.ธรรมศักดิ์ โรจนวีรุพห์	สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
4.1.2 นักวิจัยหลัก	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
	ผศ.อรุณวรรณ โรจนวีรุพห์	สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
4.1.3 ผู้ช่วยนักวิจัย	นางสาวปรียานุช พัฒนาการค้า	สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
4.2.1 หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาอย่างน้อยปริญญาโท ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
4.2.2 นักวิจัยหลัก	จบการศึกษาอย่างน้อยปริญญาโท		
4.2.3 ผู้ช่วยนักวิจัย	จบการศึกษาอย่างน้อยปริญญาตรี		
4.3 จำนวนนักวิจัย	4 คน		
5. หมวดค่าจ้าง			0 บาท
6. หมวดค่าใช้สอย			
6.1 ค่าถ่ายเอกสารและจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์			5,800 บาท
6.2 ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์พารามิเตอร์ เช่น วิเคราะห์พื้นผิว (AFM) วิเคราะห์ขนาดช่องว่างแถบพลังงาน (Bandgap) และ วิเคราะห์ องค์ประกอบธาตุ (XRF) เป็นต้น			18,000 บาท
7. ค่าวัสดุ			
7.1 ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น หมึกพิมพ์ และกระดาษ เป็นต้น			17,000 บาท
7.2 สารเคมี เช่น ไทเทเนียมไอโซโพรพ็อกไซด์, โพลีสเตียมไดโครเมต, ซิลเวอร์ซัลเฟต และเมอร์คิวริกซัลเฟต เป็นต้น			85,000 บาท
7.3 ค่าวัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เช่น เครื่องแก้ว, หน้ากาก เป็นต้น			30,000 บาท
8. ค่าครุภัณฑ์			0 บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)			0 คน
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ค่าสาธารณูปโภค			8,200 บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR	นายธรรมศักดิ์ โรจนวีรุพห์		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
12.1 ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547	
12.2 หมวดค่าใช้จ่าย ข้อ 6.1	
ก. ร้านถ่ายเอกสารคุณากร 40/49 หมู่บ้านพรธิสาร คลองหก ปทุมธานี	สำหรับรายการที่ 6.1
12.3 หมวดค่าวัสดุ ข้อ 7.1-7.3	
ก. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที เอส อินเตอร์แล็บ 7 ซอย 58/2 रामคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กทม 10240	สำหรับรายการที่ 7.1-7.3
ข. บริษัทเคลต้า แลบบอราตอรี 1213/92 หมู่บ้านทาวน์อินทาวน์ ซอย 94 ลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กทม 10310	สำหรับรายการที่ 7.1-7.3
ค. บริษัทโพสเซนซายน์ จำกัด 111/181 หมู่บ้านมณีรินทร์พาร์ค ซอย 15 ตำบลไทรมา อำเภอมืองนนทบุรี นนทบุรี 11000	สำหรับรายการที่ 6.2, 7.1-7.3