

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ การกำจัดไนเตรดในน้ำเสียด้วยกระบวนการโฟโตคะตะลิติกรีดักชันร่วมกับตัวเร่งปฏิกิริยานาโนไทเทเนียมไดออกไซด์			
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ		คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย			290,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	31 มกราคม 2561		
เป็นเงิน			290,000 บาท
4. หมวดค่าตอบแทน			162,000 บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย			
4.1.1 หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร.ธรรมศักดิ์ โรจนวิรุฬห์	สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
4.1.2 นักวิจัยหลัก	รศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
	ผศ.อรรธรณ โรจนวิรุฬห์	สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
4.1.3 ผู้ช่วยนักวิจัย	นางสาวสุพัตรา มีคิตธรรม	สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
4.2.1 หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาอย่างน้อย ปริญญาโท ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
4.2.2 นักวิจัยหลัก	จบการศึกษาอย่างน้อย ปริญญาโท		
4.2.3 ผู้ช่วยนักวิจัย	จบการศึกษาอย่างน้อย ปริญญาตรี		
4.3 จำนวนนักวิจัย	4	คน	
5. หมวดค่าจ้าง			0 บาท
6. หมวดค่าใช้สอย			
6.1 ค่าถ่ายเอกสารและจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์			3,000 บาท
6.2 ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์พารามิเตอร์ เช่น วิเคราะห์พื้นผิว (AFM)			51,000 บาท
วิเคราะห์ขนาดช่องว่างแถบพลังงาน (Bandgap) และ วิเคราะห์องค์ประกอบธาตุ (XRF) เป็นต้น			
7. ค่าวัสดุ			
7.1 ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น หมึกพิมพ์ และกระดาษ เป็นต้น			3,600 บาท
7.2 สารเคมี เช่น ไทเทเนียมไอโซพริออกไซด์, โพลีเอทิลีนไดออกไซด์, โพลีเอทิลีนไกลคอล, ซิลเวอร์ซัลเฟต และเมอร์คิวริกซัลเฟต เป็นต้น			60,000 บาท
7.3 ค่าวัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เช่น เครื่องแก้ว, หน้กากาก เป็นต้น			4,000 บาท
8. ค่าครุภัณฑ์			0 บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)			0 คน
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ค่าสาธารณูปโภค			6,400 บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR	นายธรรมศักดิ์ โรจนวิรุฬห์		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

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