

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

1. ชื่อโครงการ    การประยุกต์ใช้รอยต่อฉากเหล็กกล้าต่างชนิด SUS304/SS400 ในใบสกรูลำเลียงของรถเกี่ยวและนวดข้าว			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ    คณะวิศวกรรมศาสตร์    มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย		225,000	บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง    31 มกราคม 2561			
เป็นเงิน		225,000	บาท
4. หมวดค่าตอบแทน		22,500	บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการวิจัย	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ กิมะพงศ์		
(2) ผู้ช่วยโครงการวิจัย 1	ผศ.สุรัตน์ ตรียานพงศ์		
(3) ผู้ช่วยโครงการวิจัย 2	นางสาววรรณญา วัฒนจิตศิริ		
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการวิจัย	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมการผลิตวัสดุและระบบขั้นสูง		
(2) ผู้ร่วมโครงการวิจัย 1	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม		
(3) ผู้ร่วมโครงการวิจัย 2	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมการจัดการ		
4.3 จำนวนนักวิจัย		3	คน
5. หมวดค่าจ้าง		0	บาท
6. หมวดค่าใช้สอย		0	บาท
7. ค่าวัสดุ		192,800	บาท
1)	ค่าวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม SUS304 สำหรับทำใบสกรู กว้าง 5 นิ้ว ยาว 6 เมตร หนา 3 มิลลิเมตร	20,000	บาท

2) ค่าวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม SUS304 แผ่นเรียบ 4x8 ฟุต หนา 3 มิลลิเมตร	20,000	บาท
3) ค่าวัสดุลวดเชื่อมมิกไส้ตัน ER308 ขนาด 2 มิลลิเมตร	20,000	บาท
4) ค่าวัสดุเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำเพลากลม 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร	15,000	บาท
5) ค่าวัสดุลวดหุ้มฟลักซ์ไฮโดรเจนต่ำ E7016	12,000	บาท
6) ค่าวัสดุน้ำยาคลุมแลนท์ซินเททิก	9,500	บาท
7) ค่าวัสดุเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ SS400 แผ่นเรียบ 4x8 ฟุต หนา 3 มิลลิเมตร	8,500	บาท
8) ค่าวัสดุเหล็กกล้าคาร์บอน SS400 สำหรับทำใบสกรู กว้าง 5 นิ้ว ยาว 6 เมตร หนา 3 มิลลิเมตร	8,500	บาท
9) ค่าวัสดุแก๊สปกคลุมอาร์กอน+ฮีเลียม	7,900	บาท
10) ค่าวัสดุเส้นลวดทองแดงสำหรับเครื่องวายคัท 0.25 มิลลิเมตร	7,700	บาท
11) ค่าวัสดุสารหล่อเย็นเบอร์พี 200	6,500	บาท
12) ค่าวัสดุใบตัดไม้โคจรคัตเตอร์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร สำหรับตัดงานโครงสร้างจุลภาค	6,000	บาท
13) ค่าวัสดุสารหล่อเย็นสำหรับเครื่องตัดชิ้นงานโครงสร้างจุลภาค	6,000	บาท
14) ค่าวัสดุเหล็กกล้าเครื่องมือ M2 สำหรับสร้างอุปกรณ์จับยึด	5,800	บาท
15) ค่าวัสดุผ้าสักหลาดสำหรับขัดมันชิ้นงานตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค	4,800	บาท
16) ค่าวัสดุผงเพชรขนาด 2 ไมโครเมตรขัดชิ้นงานโครงสร้างจุลภาค	4,800	บาท
17) ค่าวัสดุใบมีดเล็บสำหรับขึ้นรูปชิ้นทดสอบสมบัติทางกล	4,800	บาท
18) ค่าวัสดุกระดาษทรายสำหรับขัดชิ้นงานตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค	4,600	บาท
19) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์ สารเคมี ในการวิจัย เช่น แอลกอฮอล์ อาซีโตน	4,600	บาท
20) ค่าวัสดุเรซินสำหรับหล่อตัวประกอบชิ้นงานในการขัดตรวจสอบ โครงสร้างจุลภาค	4,500	บาท
21) ค่าวัสดุดอกเอ็นมิลขนาด 20 มิลลิเมตร สำหรับการขึ้นรูปชิ้นทดสอบ	4,500	บาท
22) ค่าวัสดุดอกสว่านเหล็กกล้ารอบสูงขนาด 10 มิลลิเมตร	3,900	บาท
23) ค่าวัสดุใบตัดไฟเบอร์ขนาด 12 นิ้ว	2,900	บาท
8. ค่าครุภัณฑ์	0	บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)	0	บาท

10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

(1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า) 9,700 บาท

11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR  
ผศ.ดร.กิตติพงษ์ กิมะพงศ์

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ.2547

(2) รายการที่ 1,2,3,4,5,7,8,9 เป็นไปตาม บริษัท เอ็ม เอฟ ที เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

(3) รายการที่ 6,10,16,17 เป็นไปตาม ห้างหุ้นส่วนสามัญ ธาราวัฒน์

(4) รายการที่ 11,14,15,18,19 เป็นไปตาม ห้างหุ้นส่วนสามัญ จิรวุฒิ เคหะภัณฑ์

(5) รายการที่ 12,13,20,21 เป็นไปตาม บริษัท โกรว์ ไวด์ เทคโนโลยี จำกัด

(6) รายการที่ 22,23 เป็นไปตาม ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุรีรัมย์เซ็นเตอร์ (สำนักงานใหญ่)