แบบ ป.ป.ช. 5

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ การเชื่อมซ่อมใบสกรูลำเลียงเหล็กกล้าคาร์บอน SS400 ด้วยแผ่นเหล็กกล้าไร้สนิม SUS304

   หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย 215,000 บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง 31 มกราคม 2561

   เป็นเงิน 215,000 บาท

4. หมวดค่าตอบแทน 21,500 บาท

   4.1 ประเภทนักวิจัย

   (1) หัวหน้าโครงการวิจัย ผศ.ดร.สุรัตน์ ตรัยวนพงศ์

   (2) ผู้ร่วมโครงการวิจัย 1 ผศ.ดร.กิตติพงษ์ กิมะพงศ์

   (3) ผู้ร่วมโครงการวิจัย 2 นางสาววรญา วัฒนจิตสิริ

   4.2 คุณสมบัตินักวิจัย

   (1) หัวหน้าโครงการวิจัย จบการศึกษาระดับ ปริญญาโท ด้านวิศวกรรมอุตสาหการ

   (2) ผู้ร่วมโครงการวิจัย 1 จบการศึกษาระดับ ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมการผลิตวัสดุและระบบขั้นสูง

   (3) ผู้ร่วมโครงการวิจัย 2 จบการศึกษาระดับ ปริญญาโท ด้านวิศวกรรมการจัดการ

   4.3 จำนวนนักวิจัย 3 คน

5. หมวดค่าจ้าง 0 บาท

6. หมวดค่าใช้สอย 0 บาท

7. ค่าวัสดุ 184,200 บาท

   1) ค่าวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม SUS304 สำหรับทำใบสกรู 20,000 บาท
   กว้าง 5 นิ้ว ยาว 6 เมตร หนา 3 มิลลิเมตร

   2) ค่าวัสดุลวดเชื่อมมิกไส้ต้น ER309 ขนาด 2มิลลิเมตร 20,000 บาท

3)	ค่าวัสดุเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำเพลากลม 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร	15,000	บาท
4)	ค่าวัสดุลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ E6013 ขนาด 3.2 มิลลิเมตร สำหรับเหล็กกล้าคาร์บอน	15,000	บาท
5)	ค่าวัสดุเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ SS400 แผ่นเรียบ 4x8 ฟุต หนา 2 มิลลิเมตร	10,000	บาท
6)	ค่าวัสดุเหล็กกล้าคาร์บอน SS400 สำหรับทำใบสกรู กว้าง 4 นิ้ว ยาว 6 เมตร หนา 3 มิลลิเมตร	10,000	บาท
7)	ค่าวัสดุน้ำมันตัดกลึง Shell Metalina	8,500	บาท
8)	ค่าวัสดุเส้นลวดทองเหลือสำหรับเครื่องวายคัท 0.2 มิลลิเมตร	8,000	บาท
9)	ค่าวัสดุสารหล่อลื่นเครื่องจักรกลอัตโนมัติ	7,900	บาท
10)	ค่าวัสดุใบตัดไมโครคัตเตอร์สำหรับตัดงานโครงสร้างจุลภาค	6,800	บาท
11)	ค่าวัสดุกระดาษทรายสำหรับขัดชิ้นงานตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค	6,300	บาท
12)	ค่าวัสดุสารหล่อเย็นสำหรับเครื่องตัดชิ้นงานโครงสร้างจุลภาค	5,900	บาท
13)	ค่าวัสดุแก๊สปกคลุมอาร์กอน+ฮีเลียม	5,800	บาท
14)	ค่าวัสดุรีมเมอร์ฟันเอียงขนาด 10 มิลลิเมตร ก้านตรง	5,700	บาท
15)	ค่าวัสดุใบเลื่อยสายพาน 4570x34x1.1 ¾	5,400	บาท
16)	ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์ สารเคมี ในการวิจัย เช่น แอลกอฮอล์ อาซีโตน	5,400	บาท
17)	ค่าวัสดุผงเพชรขนาด 2 ไมโครเมตรขัดชิ้นงานโครงสร้างจุลภาค	5,200	บาท
18)	ค่าวัสดุน้ำมันเอนกประสงค์โซแนก	5,000	บาท
19)	ค่าวัสดุผ้าสักหลาดสำหรับขัดมันชิ้นงานตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค	4,900	บาท
20)	ค่าวัสดุเรซินสำหรับหล่อตัวประคองชิ้นงานในการขัดตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค	4,700	บาท
21)	ค่าวัสดุใบหินเจียระไนมือขนาด 4 นิ้ว	4,600	บาท
22)	ค่าวัสดุดอกเอ็นมิลขนาด 8 มิลลิเมตร สำหรับการขึ้นรูปชิ้นทดสอบ	4,100	บาท

8. ค่าครุภัณฑ์ 0 บาท

9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี) 0 บาท

10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

(1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า) 9,300 บาท

11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR

ผศ.ดร.สุรัตน์ ตรัยวนพงศ์

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ.2547

(2) รายการที่ 1,2,3,4,5,6,8,9,15,20 เป็นไปตาม บริษัท เอ็ม เอฟ ที เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

(3) รายการที่ 7,14,16,17,22 เป็นไปตาม ห้างหุ้นส่วนสามัญ ธาราวัฒน์

(4) รายการที่ 10,11,12,13 เป็นไปตาม ห้างหุ้นส่วนสามัญ จิรวุฒิ เคหะภัณฑ์

(5) รายการที่ 18,19,21 เป็นไปตาม ทรัพย์รุ่งเรื่องการค้า