

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1.	ชื่อโครงการ การพัฒนาวิธีการประเมินการต้านทานซัลเฟตของคอนกรีตในสารละลายซัลเฟต /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
2.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย	240,000 บาท
3.	วันที่กำหนดราคากลาง เป็นเงิน	240,000 บาท
4.	หมวดค่าตอบแทน	150,000 บาท
	4.1 ประเภทนักวิจัย	
	(1) หัวหน้าโครงการ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ดร. จตุพล ตั้งปกาศิต	
	(2) นักวิจัยหลัก สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย นางรำพึง ชัยหลี่เจริญ	
	(3) ผู้ช่วยนักวิจัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย นายอรรถพล พรหมแสง	
	4.2 คุณสมบัตินักวิจัย	
	(1) หัวหน้าโครงการ จบการศึกษอย่างน้อยระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา และต้องมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 20 ปี	
	(2) นักวิจัยหลัก จบการศึกษอย่างน้อยระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา	
	(3) ผู้ช่วยนักวิจัย จบการศึกษอย่างน้อยระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา	
	4.3 จำนวนนักวิจัย	3 คน
5.	หมวดค่าจ้าง	0 บาท
6.	หมวดค่าใช้สอย	
	1) ค่าจ้างวัดการขยายตัวของตัวอย่างในสารละลายโซเดียมซัลเฟต รายละเอียดที่ทำ	15,000 บาท
	ค่าจ้างทดสอบการขยายตัวของตัวอย่างคอนกรีตในสารละลายโซเดียมซัลเฟต โดยทำการวัดการขยายตัวในสารละลายโซเดียมซัลเฟตของตัวอย่างคอนกรีต	
	2) ค่าจ้างวัดการขยายตัวของตัวอย่างในสารละลายแมกนีเซียมซัลเฟต รายละเอียดที่ทำ	15,000 บาท
	- ค่าจ้างทดสอบการขยายตัวของตัวอย่างคอนกรีตในสารละลายแมกนีเซียมซัลเฟต โดยทำการวัดการขยายตัวในสารละลายแมกนีเซียมซัลเฟตของตัวอย่างคอนกรีต	
	3) ค่าจ้างวัดการสูญเสียน้ำหนักของตัวอย่างในสารละลายแมกนีเซียมซัลเฟต รายละเอียดที่ต้องทำ	17,500 บาท
	- ค่าจ้างทดสอบทดสอบการสูญเสียน้ำหนักของตัวอย่างคอนกรีตในสารละลายแมกนีเซียมซัลเฟต โดยทำการวัดการสูญเสียน้ำหนักในสารละลายแมกนีเซียมซัลเฟตของตัวอย่างคอนกรีตที่แช่ในสารละลายแมกนีเซียมซัลเฟต	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

4) ค่าจ้างเหมากรึงหัวน็อตสำหรับใส่ในตัวอย่างคอนกรีต	10,000 บาท
รายละเอียดที่ต้องทำ	
- ค่าจ้างเหมากรึงหัวน็อตสำหรับใส่ในตัวอย่างคอนกรีตสำหรับทดสอบการขยายตัวในสารละลายซัลเฟต เพื่อให้มีความม่นสามารถเข้าเครื่องวัดการขยายตัวของตัวอย่างได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ	
5) ค่าจ้างพิมพ์งานและเข้ารูปเล่ม จำนวน 2 เล่ม	2,500 บาท
7. ค่าวัสดุ	
(1) ค่าวัสดุประสาน เช่น ปูนซีเมนต์ ใ้ลวย ตะกรันเตาถลุงเหล็ก และผงหินปูน เป็นต้น	8,500 บาท
(2) ค่าวัสดุมวลรวม เช่น ใ้กัันเตา หิน และทราย เป็นต้น	3,500 บาท
(3) วัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ หมึกพิมพ์ แฟ้มเอกสาร และแผ่นก๊อปปี้ซีดี เป็นต้น	6,000 บาท
(4) ค่าวัสดุอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานวิจัย เช่น นอตใช้เป็นตัวใช้วัดการขยายตัว กระดาษฟรอยด์ แผ่นพลาสติกใช้ในการบ่มตัวอย่างคอนกรีต เป็นต้น	7,700 บาท
8. ค่าครุภัณฑ์	0 บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)	
9.1 จำนวน	0 คน
10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค)	4,300 บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR	
นางรำพึง ชัยหลี่เจริญ	
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
(1) ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547	
(2) หมวดค่าใช้จ่าย	
- รายการ 1) ถึง 4) ราคาอ้างอิงจาก	
1. นายกิตติพัทธ์ พวงงาม อยู่บ้านเลขที่ 61/1 หมู่ที่ 4 ต. ลำไทร อ. วังน้อย จ. พระนครศรีอยุธยา โทร. 081 1114763	
2. นายสุรพงศ์ หมวกนาค อยู่บ้านเลขที่ 25 หมู่ที่ 5 ต. พุกร่าง อ. พระพุทธบาท จ. สระบุรี โทร. 0846465831	
3. นายอริกานต์ ธิวงศ์คำ อยู่บ้านเลขที่ 98/1 ถนนมหาดไทยบำรุง ต. ระแหง อ. เมือง จ. ตาก โทร. 0816758147	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

- รายการ 5) ราคาอ้างอิงจาก

4. ร้านธัญบุรี ฟรินติง 42/63 ม.1 หมู่บ้านพรธินสาร 3 ต.คลองหก อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี  
โทร. 081 689 7272 โทรสาร 02 577 2869

(3) ค่าวัสดุ

- รายการ 1) ถึง 4) ราคาอ้างอิงจาก

1. บริษัท เอ็ม เอฟ ที เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 150/19 หมู่ 2 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110  
โทร. 02 734 8621, 081 255 2356

2. บริษัท เอส ซี บี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 88/62 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กทม.10900 โทร. 029544017-20

3. บริษัท รีนิวส์ สตรัคเจอร์ จำกัด 33/106-7 หมู่ 16 ถนนพหลโยธิน ต. คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง  
จ.ปทุมธานี 12120 โทร. 025162281