

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1.	ชื่อโครงการ	การพัฒนาคอนกรีตเมื่อใช้เถ้าลอยที่มีปริมาณแคลเซียมออกไซด์อิสระต่างกันสำหรับ สิ่งแวดล้อมคลอไรด์		
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
2.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย		200,000	บาท
3.	วันที่กำหนดราคากลาง	6 กุมภาพันธ์ 2561		
	เป็นเงิน		200,000	บาท
4.	หมวดค่าตอบแทน		20,000	บาท
	4.1	ประเภทนักวิจัย		
		(1) หัวหน้าโครงการ	สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	นางรำพึง ชัยหลี่เจริญ
		(2) นักวิจัยหลัก	สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	ผศ.ดร.ปิติศานต์ กร้ามาตร
	4.2	คุณสมบัตินักวิจัย		
		(1) หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา และต้องมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 20 ปี	
		(2) นักวิจัยหลัก	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา	
	4.3	จำนวนนักวิจัย		2 คน
5.	หมวดค่าจ้าง			0 บาท
6.	หมวดค่าใช้สอย			
	1)	ค่าจ้างเหมาหล่อตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทดสอบความสามารถในการต้านทาน การแทรกซึมคลอไรด์	40,000	บาท
		<u>รายละเอียดที่ทำ</u>		
		- จ้างเหมาหล่อตัวอย่างคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 ซม. สูง 20 ซม. เพื่อทดสอบ ความสามารถในการต้านทานการแทรกซึมคลอไรด์		
	2)	ค่าจ้างเหมาทดสอบความสามารถในการต้านทานการแทรกซึมคลอไรด์ของ ตัวอย่างคอนกรีต	60,000	บาท
		<u>รายละเอียดที่ทำ</u>		
		จ้างเหมาวัดการซึมผ่านคลอไรด์ของตัวอย่างคอนกรีต		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

7.	ค่าวัสดุ		
	1) ค่าวัสดุประสาน เช่น ปูนซีเมนต์ แก้วลอย และผงหินปูน เป็นต้น	12,500	บาท
	2) ค่าวัสดุมวลรวม เช่น หิน ทราย และเถ้าก้นเตา เป็นต้น	5,000	บาท
	3) ค่าวัสดุสารเคมี เช่น โซเดียมคลอไรด์ กรดไนตริก และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ เป็นต้น	27,500	บาท
	3) ค่าวัสดุอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย เช่น ถังที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต กระดาษพรอยด์ แผ่นพลาสติกใช้ในการบ่มตัวอย่างมอร์ตาร์ และอิพ็อกซี เป็นต้น	26,200	บาท
8.	ค่าครุภัณฑ์	0	บาท
9.	ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี) จำนวน	0	คน
10.	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค)	8,800	บาท
11.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR นางรำพึง ชัยหลี่เจริญ		
12.	ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
	(1) ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการใช้เงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547		
	(2) หมวดค่าใช้สอย		
	- รายการ 1) และ 2) ราคาอ้างอิงจาก		
	1. นายธนภฤต มณีรัตน์ อยู่บ้านเลขที่ 177/34 หมู่ที่ 1 ต. บางแก้ว อ. เมืองสมุทรสงคราม จ. สมุทรสงคราม โทร. 0866226973		
	2. นายณัฐนนท์ แก้วลิ้ม อยู่บ้านเลขที่ 47/1 หมู่ที่ 7 ต. บ่อทอง อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี โทร. 0820365763		
	3. นายอธิกานต์ ธิวงศ์คำ อยู่บ้านเลขที่ 98/1 ถนนมหาดไทยบำรุง ต. ระแหง อ. เมือง จ. ตาก โทร. 0816758147		
	(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 เอ็นจิเนียริง 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		