

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนวิจัย

๑. ชื่อโครงการ	การใช้เศษหินของเหมืองแร่เป็ข้มสำหรับพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์บล็อกประสาน		
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย	๓๗๒,๙๐๐	บาท	
๓. วันที่กำหนดราคากลาง	25 พฤศจิกายน 2557		
เป็นเงิน	๓๗๒,๙๐๐	บาท	
๔. หมวดค่าตอบแทน	๒๑๗,๒๙๐	บาท	
๔.๑ ประเภทนักวิจัย			
(๑) หัวหน้าโครงการ	นายอมเรศ บกสุวรรณ		
	สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย		
(๒) หัวหน้าโครงการ	นายประชุม คำพุ่ม สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย		
(๓) ผู้ร่วมงานวิจัย	ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวิโร		
	สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย		
(๔) ผู้ร่วมงานวิจัย	นางสาวนิรมล บันลาย สาขาปรัชญา		
(๕) ผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย	นายนิกร โฉมงาม สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย		
(๖) ผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย	นางสาวกุลิสรา จันทเขต สาขาเศรษฐศาสตร์		
๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย			
(๑) หัวหน้าโครงการ	ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา		
(๒) ผู้ร่วมงานวิจัย	ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา		
(๓) ผู้ร่วมงานวิจัย	ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต		
	สาขาวิศวกรรมธรณีเทคนิคและธรณีสิ่งแวดล้อม		
(๔) ผู้ร่วมงานวิจัย	ปริญญาโท ศิลปมหาบัณฑิต สาขาการออกแบบ		
	สาขาสถาปัตยกรรมภายใน		
(๕) ผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี		
(๖) ผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี		
๔.๓ จำนวนนักวิจัย	๔	คน	
๕. หมวดค่าจ้าง	๐	บาท	
๖. หมวดค่าใช้สอย	๘๔,๐๐๐	บาท	
(๑) ค่าจ้างเหมาเดินทางขนส่งวัสดุวิจัยและวัสดุที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการวิจัย	๒๐,๐๐๐	บาท	
(เช่น ขนส่งเศษหินจากเหมืองแร่, วัสดุก่อสร้างเพื่อทดสอบสถานที่จริง)			
(๒) ค่าจ้างเหมาทำแบบสำหรับอัดบล็อกประสานลักษณะต่าง ๆ	๒๐,๐๐๐	บาท	
(๓) ค่าจ้างเหมาทดสอบสมบัติวัสดุที่ไม่สามารถทดสอบได้เอง	๑๑,๐๐๐	บาท	
(เช่น สัมประสิทธิ์การนำความร้อน, ส่งกล้องขยาย SEM, เป็นต้น)			
(๔) ค่าจ้างเหมาทดสอบการใช้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อกในสถานที่จริง	๓๓,๐๐๐	บาท	

๗. ค่าวัสดุ	๖๔,๒๐๐	บาท
(๑) ค่าวัสดุสำนักงาน	๑๔,๒๐๐	บาท
(เช่น กระดาษ, ปากกา, กรรไกร, แผ่นรองตัด, หมึกพิมพ์, ซีดีเปล่า ฯลฯ)		
(๒) ค่าวัสดุทดสอบ วัสดุก่อสร้าง และสารเคมีที่ใช้ในการวิจัย	๕๐,๐๐๐	บาท
(เช่น ปูนซีเมนต์, หินฝุ่น, สารผสมเพิ่ม, น้ำยากันซึม, ลวดเชื่อม, เหล็กรูปพรรณ, เหล็กเสริมคอนกรีต, แผ่นพลาสติก, น้ำมันทาแบบ ฯลฯ)		
๘. ค่าครุภัณฑ์	๐	บาท
๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)		
๙.๑ จำนวน	๐	คน
๙.๒	๐	บาท
๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าสาธารณูปโภค	๗,๔๑๐	บาท
๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR		
นายอมเรศ บกสุวรรณ		
๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๑๒.๑ ค่าตอบแทนนักวิจัย ค่าตอบแทนผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย และค่าสาธารณูปโภค อ้างอิงจาก ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการจ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๗		
๑๒.๒ ค่าจ้างเหมาขนส่งวัสดุวิจัยและวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย อ้างอิงจาก นายชิรุณี สิงห์เสนา บ้านเลขที่ ๑๓๕ หมู่ที่ ๓ ต.เพี้ยราม อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์		
๑๒.๓ ค่าจ้างเหมาทำแบบสำหรับอัดคอนกรีตบล็อกลักษณะต่าง ๆ อ้างอิงจาก นายศุภิชญ์ แห่งฉาว บ้านเลขที่ ๑/๑๐ หมู่ที่ ๔ ต.ปากแตร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี		
๑๒.๔ ค่าจ้างเหมาทดสอบสมบัติวัสดุที่ไม่สามารถทดสอบได้เอง อ้างอิงจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด เคแอนด์พี อินโนเวชั่น (ไทยแลนด์)		
๑๒.๕ ค่าจ้างเหมาทดสอบการใช้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อกในสถานที่จริง อ้างอิงจาก นายอมรเทพ เชื้อวงษ์ บ้านเลขที่ ๔๗ หมู่ที่ ๓ ต.มดแดง อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี		
๑๒.๖ ค่าวัสดุสำนักงาน อ้างอิงจาก ร้านกัญญา นานาภัณฑ์		
๑๒.๗ ค่าวัสดุทดสอบ วัสดุก่อสร้าง และสารเคมีที่ใช้ในการวิจัย อ้างอิงจาก บริษัท อริยะสุทธิ อินเตอร์เทรด จำกัด		