

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนวิจัย

๑. ชื่อโครงการ การใช้ประโยชน์จากขยะพลาสติกความหนาแน่นต่ำเป็นมวลรวมน้ำหนักเบา ในผลิตภัณฑ์บล็อกประสาน			
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย	๔๔๔,๙๐๐	บาท	
๓. วันที่กำหนดราคากลาง	14 พฤษภาคม 2558		
เป็นเงิน	๔๔๔,๙๐๐	บาท	
๔. หมวดค่าตอบแทน	๑๘๘,๔๙๐	บาท	
๔.๑ ประเภทนักวิจัย			
(๑) หัวหน้าโครงการ	นายอมเรศ บกสุวรรณ	สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	
(๒) ผู้ร่วมงานวิจัย	นายประชุม คำพุด	สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	
(๓) ผู้ร่วมงานวิจัย	ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวีโร	สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	
(๔) ผู้ร่วมงานวิจัย	นายธงเทพ ศิริโสภา	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. หมวดค่าใช้จ่าย		๑๔๙,๐๐๐	บาท
(๑) ค่าใช้จ่ายในการประชุมวิชาการและจัดอบรมสัมมนาถ่ายทอดเทคโนโลยี เรื่อง “ผลิตภัณฑ์บล็อกประสานจากขยะพลาสติกเอทิลีนไวไนลอะซิเตท”		๖,๐๐๐	บาท
(๒) ค่าจ้างเหมาขนส่งวัสดุวิจัยและวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย (เช่น ขนส่งเศษพลาสติกเอทิลีนไวไนลอะซิเตทจากโรงงาน, ขนส่งหินฝุ่น, ขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อทดสอบสถานที่จริง)		๓๐,๐๐๐	บาท
(๓) ค่าจ้างเหมาทำแบบสำหรับอัดบล็อกประสานลักษณะต่าง ๆ		๒๐,๐๐๐	บาท
(๔) ค่าจ้างเหมาทดสอบสมบัติวัสดุที่ไม่สามารถทดสอบได้เอง (เช่น ส่งกล้องขยายถ่ายภาพ, สมบัติทางกายภาพและเคมี, สัมประสิทธิ์การนำความร้อน)		๓๐,๐๐๐	บาท

(๕) ค่าจ้างเหมาทดสอบการใช้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อกในสถานที่จริง (เช่น การก่อ, การฉาบ, การวัดอุณหภูมิภายในอาคาร)	๕๐,๐๐๐	บาท
(๖) ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารโฆษณาและเผยแพร่	๑๐,๐๐๐	บาท
(๗) ค่าจ้างถ่ายเอกสารและจัดทำรูปเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑๐ เล่ม	๓,๐๐๐	บาท
๗. ค่าวัสดุ	๙๕,๒๐๐	บาท
(๑) ค่าวัสดุสำนักงานและวัสดุคอมพิวเตอร์ (เครื่องเขียน, ปากกา, ยางลบ, กระดาษ, คลิปหนีบกระดาษ, ลวดเย็บ, แผ่นซีดีเปล่า, หมึกพิมพ์ ฯลฯ)	๑๙,๗๐๐	บาท
(๒) ค่าวัสดุก่อสร้าง วัสดุที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย และสารเคมีที่ใช้ในการวิจัย (เช่น ปูนซีเมนต์, หินฝุ่น, ดินลูกรัง, สารผสมเพิ่ม, น้ำยากันซึม, ลวดเชื่อม, เหล็กรูปพรรณ, แผ่นพลาสติก, น้ำมันทาแบบ ฯลฯ)	๗๕,๕๐๐	บาท
๘. ค่าครุภัณฑ์	๐	บาท
๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)		
๙.๑ จำนวน	๐	คน
๙.๒	๐	บาท
๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าสาธารณูปโภค	๑๒,๒๑๐	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 นายชिरูฒิ สิงห์เสนา บ้านเลขที่ ๑๓๕ หมู่ที่ ๓ ต.เพ็ญราม อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์		
๑๒.๓ ค่าจ้างเหมาทำแบบสำหรับอัดคอนกรีตบล็อกลักษณะต่าง ๆ อ้างอิงจาก นายศุภิชญ์ แห่งฉาบ บ้านเลขที่ ๑/๑๐ หมู่ที่ ๔ ต.ปากแสด 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 ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารโฆษณาและเผยแพร่ อ้างอิงจาก ร้านคุณากร ถ่ายเอกสาร		
๑๒.๗ ค่าจ้างถ่ายเอกสาร และจัดทำเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ อ้างอิงจาก ร้านคุณากร ถ่ายเอกสาร		
๑๒.๘ ค่าวัสดุสำนักงานและวัสดุคอมพิวเตอร์ อ้างอิงจาก ร้านกัญญา นานาภัณฑ์		
๑๒.๙ ค่าวัสดุทดสอบ วัสดุก่อสร้าง และสารเคมีที่ใช้ในการวิจัย อ้างอิงจาก บริษัท อริยะสุทธิ อินเตอร์เทรค จำกัด		
๑๒.๑๐ ค่าใช้จ่ายในการประชุมวิชาการและจัดอบรมสัมมนาถ่ายทอดเทคโนโลยี อ้างอิงจาก หลักเกณฑ์การเบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		