

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ ...โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิล เพื่อพัฒนาและประยุกต์ใช้วัตถุดิบทดแทนในอุตสาหกรรม.....
.....ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร...๒,๕๐๐,๐๐๐-.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๑๐ ต.ค. ๒๕๖๑.....
เป็นเงิน...๒,๕๐๐,๐๐๐-.....บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร...๑,๓๘๐,๐๐๐-.....บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา...ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ, มีภาระจดทะเบียนที่ปรึกษาไทยไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา.....
กระทรวงการคลัง.....
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา.....
 - ๑)...ผู้จัดการโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตรสาขาเคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๒ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๘ ปี.....
 - ๒)...ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการนำของเสียมาใช้ประโยชน์ วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตรสาขาเคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๒ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๖ ปี กรณีวุฒิปริญญาตรี ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๗ ปี.....
 - ๓)...นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี กรณีวุฒิปริญญาตรี ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๔ ปี.....
 - ๔)...นักวิจัย จำนวน ๒ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร/วิทยาศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี กรณีวุฒิ ปวส. ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๘ ปี.....
 - ๕)...เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี กรณีวุฒิ ปวส. ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี.....
 - ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา...บุคลากรหลัก จำนวน ๕ คน และบุคลากรสนับสนุน จำนวน ๑ คน.....
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์...๒๔๒,๓๐๐- (ค่าเครื่องมือ, ค่าสารเคมี, วัตถุดิบ และวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่น ๆ สำหรับศึกษา วิจัย เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล, ค่าหมักพิมพ์เอกสาร และค่ากระดาษ A๔).....บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี).....บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ.....๘๗๗,๗๐๐-.....บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - ๑) นายธีรวิทย์...ด้านงาน...วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ.....
 - ๒) นางสาวนันท์...ด้านงาน...วิศวกรโลหการชำนาญการ.....
 - ๓) นายศรากร...ด้านงาน...วิศวกรโลหการชำนาญการ.....
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง), หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา, กระทรวงการคลัง, ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร.๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖.....

31/10/2016

ประมาณราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา
โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีรีไซเคิล เพื่อพัฒนาและประยุกต์ใช้วัตถุดิบทดแทน
ในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนเครื่องจักรกล

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
	สรุปการจ้างที่ปรึกษา				
1	หมวดค่าตอบแทนบุคลากร				1,380,000
2	หมวดค่าสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล				205,000
3	หมวดค่าศึกษา วิจัย เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลที่ได้รับการ คัดเลือก				460,000
4	หมวดค่าพัฒนาตัวอย่างผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้วัตถุดิบทดแทนใน การผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล				200,000
5	หมวดค่าจัดสัมมนา/ฝึกอบรม				101,700
6	หมวดค่าสำรวจ ติดตาม และประเมินผลสำเร็จของการจัดสัมมนา/ ฝึกอบรม				29,500
7	หมวดค่าจัดทำรายงาน และจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับ				99,100
8	หมวดค่าวัสดุสำนักงาน				24,700
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				<u>2,500,000</u>

3๙๙ ๗๗ ๘๗

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
1	ค่าตอบแทนบุคลากร <u>บุคลากรหลัก</u> 1) ผู้จัดการโครงการ (45,455 บาทต่อเดือน x 1.76) 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการของเสีย/เทคโนโลยีการนำของเสียมาใช้ประโยชน์ (45,455 บาทต่อเดือน x 1.76) 3) นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน (42,614 บาทต่อเดือน x 1.76) 4) นักวิจัย 2 คน (19,886 บาทต่อเดือน x 1.76) <u>บุคลากรสนับสนุน</u> 1) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ (8,523 บาทต่อเดือน x 1.76) รวมข้อ 1	6 2.5 1 7 9	คน-เดือน คน-เดือน คน-เดือน คน-เดือน คน-เดือน	80,000 80,000 75,000 35,000 15,000	480,000 200,000 75,000 490,000 135,000 1,380,000
2	ค่าสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล - ค่าลงพื้นที่สำรวจข้อมูล เก็บตัวอย่าง - ค่าวิเคราะห์และตรวจสอบทางกายภาพและเคมี - ค่าซื้อข้อมูล/เอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง - ค่าเดินทางศึกษาดูงาน เก็บข้อมูล และประชุมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีกับหน่วยงาน/ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง รวมข้อ 2	2	เหมา เหมา เหมา ครั้ง	80,000 50,000 15,000 30,000	80,000 50,000 15,000 60,000 205,000
3	ค่าศึกษา วิจัย เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลที่ได้รับการคัดเลือก 1) ค่าศึกษา ทดลองใน Lab scale - ค่าวิเคราะห์และตรวจสอบทางกายภาพและเคมี - ค่าเครื่องมือใน Lab scale - ค่าใช้สถานที่รองรับการศึกษา ทดลองใน Lab scale - ค่าสารเคมี วัสดุดิบ และวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่น ๆ 2) ค่าศึกษา ทดลองใน Pilot scale - ค่าวิเคราะห์และตรวจสอบทางกายภาพและเคมี - ค่าเครื่องมือใน Pilot scale - ค่าใช้สถานที่รองรับการศึกษา ทดลองใน Pilot scale - ค่าสารเคมี วัสดุดิบ และวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่น ๆ รวมข้อ 3		เหมา เหมา เหมา เหมา เหมา เหมา เหมา เหมา	60,000 30,000 20,000 40,000 100,000 80,000 50,000 80,000	60,000 30,000 20,000 40,000 100,000 80,000 50,000 80,000 460,000

3 รศ. นิตยา ปิ่น

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
4	ค่าพัฒนาตัวอย่างผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้วัตถุดิบทดแทนในการผลิต ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 1) ค่าจัดหา/จัดทำวัตถุดิบทดแทนสำหรับใช้ในการพัฒนาตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2) ค่าพัฒนาตัวอย่างผลิตภัณฑ์ต้นแบบ รวมข้อ 4		เหมา		80,000 120,000 200,000
5	ค่าจัดสัมมนา/ฝึกอบรม - ค่าอาหารและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมสัมมนา/ฝึกอบรม - ค่าอาหารและเครื่องดื่มวิทยากรและเจ้าหน้าที่ - ค่าเอกสาร - ค่าเช่าอุปกรณ์สำหรับการสัมมนา/ฝึกอบรม - ค่าจัดประชุมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีรีไซเคิล และ ศึกษาดูงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีรีไซเคิลขยะหรือของเสียเป้าหมาย รวมข้อ 5	60 10 60 1	คน คน ชุด ชุด เหมา	650 650 70 2,000	39,000 6,500 4,200 2,000 50,000 101,700
6	ค่าสำรวจ ติดตาม และประเมินผลสำเร็จของการจัดสัมมนา/ ฝึกอบรม - ค่าเดินทางสำรวจ ติดตาม และประเมินผล - ค่าเอกสาร - ค่าติดต่อประสานงานผู้ที่เข้าร่วมสัมมนา/ฝึกอบรม รวมข้อ 6	1 80	ครั้ง ชุด เหมา	20,000 50	20,000 4,000 5,500 29,500
7	ค่าจัดทำรายงาน และจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับ - ค่าจัดทำรายงานเบื้องต้น - ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1 - ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2 - ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 3 - ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ - ค่าจัดทำรายงานสรุปผู้บริหารภาษาไทย - ค่าจัดทำรายงานสรุปผู้บริหารภาษาอังกฤษ - ค่าเดินทางและจัดประชุมรายงานผลการดำเนินงานโครงการร่วมกับ คณะกรรมการตรวจรับ (รวมถึงการจัดประชุม ณ สถานที่ที่ศึกษา ทดลอง) รวมข้อ 7	6 6 6 6 10 10 10	เล่ม เล่ม เล่ม เล่ม เล่ม เล่ม เล่ม เหมา	150 300 400 500 600 100 400	900 1,800 2,400 3,000 6,000 1,000 4,000 80,000 99,100

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย
8	ค่าวัสดุสำนักงาน				
	- ค่าหมึกพิมพ์เอกสาร	3	กล่อง	3,000	9,000
	- ค่ากระดาษ A4	6	กล่อง	550	3,300
	- ค่าถ่ายเอกสาร		เล่ม		6,000
	- ค่าติดต่อประสานงาน (โทรศัพท์ โทรสาร ไปรษณีย์)		เล่ม		6,400
	รวมข้อ 8				24,700
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				2,500,000

3 ร.ร. 10000 บาท