

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการอุตสาหกรรม เพื่อเชื่อมโยงสู่ตลาดเศรษฐกิจหมุนเวียนด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔,๐๐๐,๐๐๐.- (สี่ล้านบาทถ้วน)..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐.- (สี่ล้านบาทถ้วน)..... บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๐๓๒,๐๐๐.-..... บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ มีการจดทะเบียนที่ปรึกษาไทยไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง.....
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา.....
 - ๑) ผู้จัดการโครงการ วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตรสาขาเครื่องกล/เคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/อุตสาหกรรม/ไฟฟ้า/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๖ ปี.....
 - ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีรีไซเคิล/อัพไซเคิล/การนำของเสียมาใช้ประโยชน์ จำนวน ๒ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตรสาขาเคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๗ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๖ ปี.....
 - ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีวัสดุ/ผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิต วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตรสาขาเครื่องกล/เคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/อุตสาหกรรม/ไฟฟ้า/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือสถาปัตยกรรมศาสตรสาขาการออกแบบผลิตภัณฑ์/ออกแบบบรรจุภัณฑ์/ออกแบบอุตสาหกรรม/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๗ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๖ ปี.....
 - ๔) นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน/บริหารธุรกิจ วุฒิปริญญาตรีทางเศรษฐศาสตร์/การเงิน/บริหารธุรกิจ และมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี.....
 - ๕) นักวิจัย/นักวิชาการ จำนวน ๒ คน วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร/วิทยาศาสตร์/สถาปัตยกรรมศาสตร์/ศิลปกรรมศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๘ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี.....
 - ๖) นักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย จำนวน ๒ คน วุฒิปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร/วิทยาศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี.....
 - ๗) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ วุฒิ ปวส. ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี กรณีวุฒิปริญญาตรี ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี.....
- ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๗ คน บุคลากรสนับสนุน จำนวน ๓ คน.....
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๑๕๐,๐๐๐.- (ค่าเครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ สารเคมี วัตถุดิบ และวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่น ๆ อาทิ เน้นหลอม วัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฯลฯ ที่ใช้ในการศึกษาทดลองปรับปรุงและพัฒนา)..... บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)..... บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๑,๘๑๘,๐๐๐.-..... บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - ๑) นางสาวนันท์ บุญยัฒร..... วิศวกรโลหการชำนาญการพิเศษ.....
 - ๒) นายศรากร อักษรแก้ว..... วิศวกรโลหการชำนาญการ.....
 - ๓) นางสาววนิดา บุญยะวันตัง..... วิศวกรโลหการปฏิบัติการ.....
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร.๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖.....

อโณ อร วนิ

คุณสมบัติของที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงาน "โครงการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการอุตสาหกรรม
เพื่อเชื่อมโยงสู่ตลาดเศรษฐกิจหมุนเวียนด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี"

ลำดับที่	ตำแหน่ง	วุฒิ	ประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า (ปี)
1	บุคลากรหลัก ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาตรี ^{1/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเครื่องกล/เคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/อุตสาหกรรม/ไฟฟ้า/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ วิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	18
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีรีไซเคิล/อัพไซเคิล/ การนำของเสียมาใช้ประโยชน์ (2 คน)	ปริญญาตรี ^{2/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/ สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	17
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีวัสดุ/ผลิตภัณฑ์/ กระบวนการผลิต	ปริญญาตรี ^{2/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเครื่องกล/เคมี/โลหการ/วัสดุ/การผลิต/อุตสาหกรรม/ไฟฟ้า/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือ วิทยาศาสตร์สาขาเคมี/ฟิสิกส์/วัสดุ/สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือสถาปัตยกรรมศาสตร์สาขาการออกแบบผลิตภัณฑ์/ออกแบบบรรจุภัณฑ์/ออกแบบอุตสาหกรรม/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	17
4	นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน/ บริหารธุรกิจ	ปริญญาตรี ^{3/} (เศรษฐศาสตร์/การเงิน/บริหารธุรกิจ)	10
5	นักวิจัย/นักวิชาการ (2 คน)	ปริญญาตรี ^{4/} (วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สถาปัตยกรรมศาสตร์/ ศิลปกรรมศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	8
1	บุคลากรสนับสนุน นักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย (2 คน)	ปริญญาตรี (วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	3
2	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ปวส. ^{5/}	10

- หมายเหตุ 1/ กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 6 ปี
กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 15 ปี
2/ กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 6 ปี
กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 15 ปี
3/ กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี
กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี
4/ กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี
5/ กรณีวุฒิปริญญาตรี ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ปี

อ.ดา

น.ก.น

ด.อ.

ประมาณราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา
โครงการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการอุตสาหกรรม
เพื่อเชื่อมโยงสู่ตลาดเศรษฐกิจหมุนเวียนด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวม ค่าใช้จ่าย (บาท)
	สรุปการจ้างที่ปรึกษา				
1	หมวดค่าตอบแทนบุคลากร				2,032,000 ✓
2	หมวดค่าจัดสัมมนา/ฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้นวัตกรรมและเทคโนโลยีรีไซเคิล/อัพไซเคิล ข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรการ หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy				105,300 ✓
3	หมวดค่าให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึก ด้านเทคโนโลยีรีไซเคิล/อัพไซเคิล				1,390,000 ✓
4	หมวดค่าจัดทำองค์ความรู้เกี่ยวกับกรณีศึกษาที่ดีในการพัฒนา และยกระดับสถานประกอบการให้มีการนำเทคโนโลยีรีไซเคิล/อัพไซเคิลไปใช้ในการผลิต และมีความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้น ในรูปแบบสื่อวีดิทัศน์				300,000 ✓
5	หมวดจัดสัมมนา/ฝึกอบรมถ่ายทอดผลสำเร็จของโครงการ พร้อม จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้				88,300 ✓
6	หมวดค่าจัดทำรายงาน และจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการ				61,100 ✓
7	หมวดค่าวัสดุสิ้นเปลือง				19,000 ✓
8	หมวดค่าติดต่อสื่อสาร				4,300 ✓
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				4,000,000 ✓

๒๖/๐๕

จ.นิตา

๒๖/๐๕

รายการ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน	หน่วย	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง			หมายเหตุ
							Basic Salary (บาท)	ตัวคูณอัตรา	ราคาต่อหน่วย (บาท)	
1	คำตอบแทนบุคลากร									
บุคลากรหลัก										
	1) ผู้จัดการโครงการ			18	1	คน	4	43,750	1.76	308,000
	2) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีเซลล์/อิมูโนเซลล์ 2 คน			17	2	คน	4	43,750	1.76	616,000
	3) ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีวัสดุ/ผลิตภัณฑ์/กระบวนการผลิต			17	1	คน	4	43,750	1.76	308,000
	4) นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน/บริหารธุรกิจ			10	1	คน	1	31,250	1.76	55,000
	5) นักวิจัย/นักวิชาการ 2 คน			8	2	คน	5	25,568.2	1.76	450,000
บุคลากรสนับสนุน										
	1) นักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย 2 คน			3	2	คน	4	20,000	1	160,000
	2) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ			10	1	คน	9	15,000	1	135,000
	รวม									2,032,000

pls. attach

Ng

	รายการ	จำนวน	หน่วย	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง				หมายเหตุ
					Basic Salary (บาท)	ตัวคูณอัตรา	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)	
2	คำจัดสัมมนา/ฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้นวัตกรรมและเทคโนโลยีรีไซเคิล/อัพไซเคิล ข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy จำนวน 1 ครั้ง	1	เหมา				15,000	15,000	
	1) คำสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีรีไซเคิล/อัพไซเคิล (Recycle/Upcycle) ที่สำคัญ (รวมเทคโนโลยีของ กพร.) จำนวนไม่น้อยกว่า 5 เทคโนโลยี พร้อมทั้งสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อกำหนด กฎระเบียบ มาตรฐาน หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ Circular Economy	1	เหมา				12,000	12,000	
	2) ค่าซื้อข้อมูล/เอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง	90	คน				650	58,500	✓
	3) ค่าอาหารและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนา/ฝึกอบรม	10	คน				650	6,500	✓
	4) ค่าอาหารและเครื่องดื่มวิทยากรและเจ้าหน้าที่	90	ชุด				70	6,300	✓
	5) ค่าเอกสาร	2	ชุด				2,500	5,000	✓
	6) ค่าอุปกรณ์สำหรับการสัมมนา/ฝึกอบรม	1	ชุด				2,000	2,000	✓
	7) ค่าจัดทำเอกสาร โปสเตอร์ ป้าย Roll-up สำหรับใช้ในการสัมมนา/ฝึกอบรม								
	รวมข้อ 2							105,300	✓
3	หมวดค่าให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึก ด้านเทคโนโลยีรีไซเคิล/อัพไซเคิล ให้แก่สถานประกอบการ 4 กิจกรรม								
	1) ค่าเดินทางไปคำปรึกษาแนะนำเชิงลึกในการปรับปรุงและพัฒนาสถานประกอบการ (4 ครั้งต่อกิจกรรม)	20	ครั้ง				37,000	740,000	✓
	2) ค่าวิเคราะห์และตรวจสอบทางกายภาพและเคมีของตัวอย่างวัสดุ/ผลิตภัณฑ์	5	เหมา/ กิจกรรม				50,000	250,000	✓
	3) ค่าเครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ สารเคมี วัสดุพิมพ์ และวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่น ๆ (อาทิ เบ้าหลอม วัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฯลฯ) ที่ใช้ในการศึกษาทดลองปรับปรุงและพัฒนา	5	เหมา/ กิจกรรม				30,000	150,000	✓
	4) ค่าทดสอบกระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ (รวมถึงบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้น	5	เหมา/ กิจกรรม				50,000	250,000	✓
	รวมข้อ 3							1,390,000	✓

วินดา ๑๖๓

นพ

	รายการ	จำนวน	หน่วย	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง				หมายเหตุ
					Basic Salary (บาท)	ตัวคูณอัตรา	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)	
4	หมวดค่าจ้างค่าจ้างความรู้เกี่ยวกับภูมิศึกษาที่ดำเนินการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการให้มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัล/ไอทีไปใช้ในการผลิต และมีความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้นในรูปแบบผลิตภัณฑ์	5	เรื่อง				60,000	300,000	/
	คำจัดทำเนื้อหาองค์ความรู้และสื่อวีดิทัศน์								
	รวมข้อ 4							300,000	
5	ค่าจัดสัมมนา/ฝึกอบรมถ่ายทอดผลสำเร็จของโครงการ พร้อมจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล/ไอทีไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์ จำนวน 1 ครั้ง								
	1) ค่าอาหารและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมสัมมนา/ฝึกอบรม	90	คน				650	58,500	/
	2) ค่าอาหารและเครื่องดื่มวิทยากรและเจ้าหน้าที่	10	คน				650	6,500	/
	3) ค่าเอกสาร	90	ชุด				70	6,300	/
	4) ค่าเช่าอุปกรณ์สำหรับการสัมมนา/ฝึกอบรม	2	ชุด				2,500	5,000	/
	5) ค่าจัดทำเอกสาร ไปสเตอร์ ป้าย Roll-up สำหรับใช้ในการสัมมนา/ฝึกอบรม	6	ชุด				2,000	12,000	/
	รวมข้อ 5							88,300	/
6	ค่าจัดทำรายงาน และจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับ								
	1) ค่าจัดทำรายงานเบื้องต้น	6	เล่ม				150	900	/
	2) ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1	6	เล่ม				300	1,800	/
	3) ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 2	6	เล่ม				400	2,400	/
	4) ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	10	เล่ม				600	6,000	/
	5) ค่าจัดทำรายงานสรุปผู้บริหารภาษาไทย	10	เล่ม				100	1,000	/
	6) ค่าจัดทำรายงานสรุปผู้บริหารภาษาอังกฤษ	10	เล่ม				400	4,000	/
	7) ค่าเดินทางและจัดประชุมรายงานผลการดำเนินงานโครงการร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับ	1	เหมา				45,000	45,000	/
	รวมข้อ 6							61,100	/
7	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	1	เหมา				19,000	19,000	
	รวมข้อ 7							19,000	
8	ค่าติดต่อประสานงาน (โทรศัพท์ โทรสาร ไปรษณีย์)	1	เหมา				4,300	4,300	
	รวมข้อ 8							4,300	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							4,000,000	

อัตรา

26พ