

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบบริหารงานคุณภาพของห้องปฏิบัติการทดสอบ เพื่อการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองนวัตกรรมวัดวัดคุณภาพและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.-.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐.-.....บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๘๑๕,๙๘๕.-.....บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ มีการจดทะเบียนที่ปรึกษาไทยไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา
กระทรวงการคลัง.....
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา.....
 - ๑) ผู้จัดการโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทด้านวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/จุลชีววิทยา/ชีววิทยา/
สิ่งแวดล้อม/เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการด้านระบบ
บริหารงานคุณภาพไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี.....
 - ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/
จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม/วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม/เทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิต/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมี
ประสบการณ์ด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี.....
 - ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้าน
วิทยาศาสตร์สาขาเคมี/จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม/วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม/เทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิต/สาขาที่
เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านวิเคราะห์ทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี.....
 - ๔) นักวิทยาศาสตร์ วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม/
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม/เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม/ฟิสิกส์/สาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านวิเคราะห์ทดสอบ
ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี.....
 - ๕) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์สาขาเคมี/วิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม/จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม/สาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในการประสานงานโครงการไม่ต่ำกว่า ๓ ปี.....
- ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๓ คน.....
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๖๘๔,๐๑๖.....บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - ๑) นางสาวรัชดาภรณ์ คุ่มพุ่ม นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ.....
 - ๒) นายสมบุญ ไสสอาด นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ.....
 - ๓) นางสาวจริญญา ไชยรักษ์ นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ.....
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ตามหนังสือ
สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่.นร.๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖.....

รศ.ดร.กนก

น.ส.ดร.
กิตติ

ประมาณราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา

โครงการ "การพัฒนาระบบบริหารงานคุณภาพของห้องปฏิบัติการทดสอบ เพื่อการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025"

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย (บาท)
	สรุปการจ้างที่ปรึกษา				
1	หมวดค่าตอบแทนบุคลากร				815,984
2	หมวดค่าสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล				5,000
3	หมวดค่าสอบเทียบหรือทวนสอบเครื่องมือวิทยาศาสตร์				110,000
4	หมวดค่าจัดหาวัสดุอ้างอิง (Reference Materials, RM) หรือวัสดุ อ้างอิงรับรอง (Certificate Reference Materials, CRM)				370,000
5	หมวดค่าทดสอบความชำนาญหรือการเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่าง ห้องปฏิบัติการ				140,000
6	หมวดค่าจัดทำรายงาน และจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับ				51,400
7	หมวดค่าวัสดุสิ้นเปลือง				2,616
8	หมวดค่าติดต่อประสานงาน (โทรศัพท์ ไปรษณีย์)				5,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				1,500,000

5/10/2561

5/10/2561
5/10/2561

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย (บาท)
1	หมวดค่าตอบแทนบุคลากร บุคลากรหลัก 1) ผู้จัดการโครงการ (41,200 บาทต่อเดือน x 1.76) 2) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 (31,500 บาทต่อเดือน x 1.76) 3) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 (31,500 บาทต่อเดือน x 1.76) บุคลากรสนับสนุน 1) นักวิทยาศาสตร์ (20,000 บาทต่อเดือน) 2) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ (18,000 บาทต่อเดือน) รวมข้อ 1	2.0 4.5 4.5	คน-เดือน คน-เดือน คน-เดือน	72,512 55,440 55,440	145,024.00 249,480.00 249,480.00
2	หมวดค่าสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล - ค่าเดินทางสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล รวมข้อ 2		เหมา	5,000.00	5,000.00 5,000.00
3	หมวดค่าสอบเทียบหรือทวนสอบเครื่องมือวิทยาศาสตร์ 1) เตาเผาอุณหภูมิสูง (Furnace) 2) เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น (Thermo Hygrometer) รวมข้อ 3	3 1	เครื่อง เครื่อง	35,000.00 5,000.00	105,000.00 5,000.00 110,000.00
4	หมวดค่าจัดหาวัสดุอ้างอิง (Reference Materials, RM) หรือวัสดุอ้างอิง รับรอง (Certificate Reference Materials, CRM) 1) วัสดุอ้างอิงหรือวัสดุอ้างอิงรับรองโลหะทองคำ (High Purity Gold) (ความบริสุทธิ์ทองคำไม่ต่ำกว่า 99.99%) 2) วัสดุอ้างอิงหรือวัสดุอ้างอิงรับรองโลหะเงินบริสุทธิ์ (High Purity Silver) (ความบริสุทธิ์เงินไม่ต่ำกว่า 99.9% (Au 0.0005%, max.) รวมข้อ 4	1 1	รายการ รายการ	250,000 120,000	250,000.00 120,000.00 370,000.00
5	หมวดค่าทดสอบความชำนาญหรือการเปรียบเทียบผลทดสอบระหว่าง ห้องปฏิบัติการ 1) ค่าเข้าทดสอบความชำนาญหรือการเปรียบเทียบผลทดสอบ ระหว่างห้องปฏิบัติการ (โลหะทองคำ) 2) ค่าเข้าทดสอบความชำนาญหรือการเปรียบเทียบผลทดสอบ ระหว่างห้องปฏิบัติการ (โลหะเงิน) รวมข้อ 5	1 1	ครั้ง ครั้ง	90,000 50,000	90,000 50,000 140,000.00
6	หมวดค่าจัดทำรายงาน และจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับ 1) ค่าจัดทำรายงานเบื้องต้น 2) ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 3) ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 4) ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	6 6 6 6	ชุด ชุด ชุด ชุด	300 400 400 600	1,800.00 2,400.00 2,400.00 3,600.00

รวม

รวม
งบฯ

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมค่าใช้จ่าย (บาท)
	5) ค่าจัดทำเอกสารระบบคุณภาพและวิชาการ	2	ชุด	600	1,200.00
	6) ค่าเดินทางและจัดประชุมรายงานผลการดำเนินงานโครงการ ร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับ		เหมา	40,000	40,000.00
	รวมข้อ 6				51,400.00
7	หมวดค่าวัสดุสิ้นเปลือง		เหมา	2,616	2,616.00
	รวมข้อ 7				2,616.00
8	หมวดค่าติดต่อประสานงาน (โทรศัพท์ ไปรษณีย์)		เหมา	5,000	5,000.00
	รวมข้อ 8				5,000.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				<u>1,500,000</u>

รศ.ดร.นพ.

น.ส.ดร.
วิไล