

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ ศึกษาเตรียมความพร้อมในการจัดทำแผนปฏิบัติการระดับชาติ เพื่อลดปรอทจากการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กรองรับการเข้าร่วมเป็นภาคีตามอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เป็นเงิน ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๐๕๓,๔๐๐ บาท

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ ที่เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๔.๒.๑ หัวหน้าโครงการที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ในด้านวิศวกรรมเหมืองแร่หรือด้านธรณีวิทยาหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๔.๒.๒ มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์การในด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมหรือวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๔.๒.๓ มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์การในด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๔.๒.๔ มีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์ในด้านเศรษฐศาสตร์ทรัพยากร หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๔.๒.๕ มีผู้ประสานงานโครงการที่มีคุณวุฒิด้านบริหารธุรกิจหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๔.๒.๖ มีนักวิชาการผู้ช่วยด้านวิทยาศาสตร์ที่มีคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน

๔.๒.๗ มีการจดทะเบียนที่ปรึกษาไทยไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

๔.๒.๘ ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (สำนักงาน ป.ป.ช.) ดังนี้

(๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(๒) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(๓) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก จำนวน ๔ คน และบุคลากรสนับสนุน จำนวน ๒ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๑๓,๖๐๐ บาท

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ ไม่มี

๗. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๑,๐๓๓,๐๐๐ บาท

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ค่าดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๘.๑ นายอรรถวิวัฒน์ วัฒนวรรณ วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ

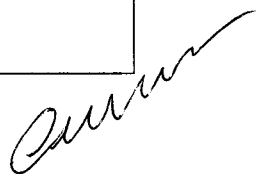
๘.๒ นางสาววรรณพร ความสุข นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๙.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖

๙.๒ คู่มือการจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

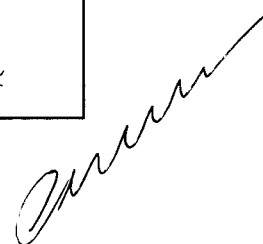
๙.๓ อัตราค่าใช้จ่าย หลักเกณฑ์และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ ของสำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ (มกราคม ๒๕๕๙)



คุณสมบัติที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงาน

โครงการศึกษาเตรียมความพร้อมในการจัดทำแผนปฏิบัติการระดับชาติ เพื่อลดปรอทจากการทำเหมืองแร่ทองคำ
พื้นบ้านและขนาดเล็กรองรับการเข้าร่วมป็นภาคีตามอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท

ลำดับที่	ตำแหน่ง	วุฒิไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า (ปี)
๑	บุคลากรหลัก ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาเอก (ด้านวิศวกรรมเหมืองแร่หรือด้านธรณีวิทยาหรือสาขา อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)	๕
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	ปริญญาเอก (ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมหรือวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง)	๕
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านพิษวิทยา สิ่งแวดล้อม	ปริญญาเอก (ด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง)	๕
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้าน เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	ปริญญาโท (เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)	๕
๕	บุคลากรสนับสนุน ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาโท (บริหารธุรกิจหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง)	๕
๖	นักวิชาการผู้ช่วยด้าน วิทยาศาสตร์	ปริญญาตรี (วิทยาศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง)	๕



ประมาณการค่าใช้จ่ายการดำเนินการ

โครงการศึกษาเตรียมความพร้อมในการจัดทำแผนปฏิบัติการระดับชาติ เพื่อลดปรอทจากการทำเหมืองแร่ทองคำพื้นบ้านและขนาดเล็กรองรับการเข้าร่วมเป็นภาคีตามอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท

รายการค่าใช้จ่าย	หน่วย	ปริมาณ	อัตรา (บาท/หน่วย)	รวมเงิน (บาท)
1. ค่าตอบแทนบุคลากร				
บุคลากรหลัก				
1) ผู้จัดการโครงการ 1 คน (48,300 บาท x 1.76)	เดือน	3	85,000	255,000
2) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1 คน (48,300 บาท x 1.76)	เดือน	3	85,000	255,000
3) ผู้เชี่ยวชาญด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม 1 คน (48,300 บาท x 1.76)	เดือน	2	85,000	170,000
4) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ทรัพยากร 1 คน (31,100 บาท x 1.76)	เดือน	2	54,700	109,400
บุคลากรสนับสนุน				
1) ผู้ประสานงานโครงการ 1 คน	เดือน	8	18,000	144,000
2) นักวิชาการผู้ช่วยด้านวิทยาศาสตร์ 1 คน	เดือน	8	15,000	120,000
ค่าตอบแทนบุคลากร รวมทั้งหมด				1,053,400
2. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางออกภาคสนาม				
2.1) ค่าจ้างเหมารถ จำนวนครั้งละ 4 วัน วันละ 1,800 บาท	ครั้ง	10	7,200	72,000
2.2) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง กิโลเมตรละ 4 บาท (ระยะทางไป-กลับ รวม 1,080 กิโลเมตร)	ครั้ง	10	4,320	43,200
2.3) ค่าที่พักเหมาจ่ายจำนวน 3 คืน คืนละ 1,000 บาท จำนวน 6 คน	ครั้ง	10	18,000	180,000
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางออกภาคสนาม รวมทั้งหมด				295,200
3. ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดปริมาณสารปรอท และสารโลหะหนักอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สารหนู ในพืชผักและสัตว์น้ำ				
3.1) ค่าดำเนินการวิเคราะห์ปรอทในพืชผัก และสัตว์น้ำ	ตัวอย่าง	40	1,500	60,000
3.2) ค่าดำเนินการวิเคราะห์สารหนูในพืชผัก และสัตว์น้ำ	ตัวอย่าง	40	1,500	60,000
ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์พืชผัก และสัตว์น้ำ รวมทั้งหมด				120,000
4. ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดปริมาณสารปรอท ในฝุ่น				
4.1) ค่าตรวจวัดปริมาณสารปรอทในฝุ่น TSP และ PM10	ตัวอย่าง	24	1,500	36,000
4.2) ค่าตรวจวัดปริมาณสารโลหะหนักอื่นในฝุ่น TSP และ PM10	ตัวอย่าง	24	1,500	36,000
4.3) ค่าจ้างเหมาเก็บตัวอย่างฝุ่น และค่าวัสดุงานสนาม TSP และ PM10 จำนวน 12 สถานี	ครั้ง	1	35,000	35,000
ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดปริมาณสารปรอทในเลือดและปัสสาวะประชาชน รวมทั้งหมด				107,000
5. ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดปริมาณสารปรอทในร่างกายประชาชน				
5.1) ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างสารปรอทในเลือด	ตัวอย่าง	30	2,000	60,000
5.2) ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างสารปรอทในปัสสาวะ	ตัวอย่าง	30	2,000	60,000
5.3) ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาและส่งตัวอย่างเลือดไปยัง LAB	ครั้ง	1	7,000	7,000
5.4) ค่าตอบแทนอาสาสมัคร	ตัวอย่าง	30	200	6,000
ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดปริมาณสารปรอทในร่างกายประชาชน รวมทั้งหมด				133,000
6. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุน และผลประโยชน์ของเทคโนโลยีที่ใช้แทนปรอท				
6.1) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล	ครั้ง	1	31,800	31,800
ค่าใช้จ่ายในการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุน และผลประโยชน์ รวมทั้งหมด				31,800

7. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาและจัดทำแนวทางด้านเทคนิคในการลดการใช้ปรอท				
7.1) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล	ครั้ง	1	30,000	30,000
ค่าใช้จ่ายในการศึกษาแนวทางด้านเทคนิคในการลดการใช้ปรอท รวมทั้งหมด				<u>30,000</u>
8. ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมหารือ				
(โดยเหมาจ่ายรวมค่าจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ค่าสำเนาแบบสอบถาม ค่าดำเนินการประชุม ค่าอาหารว่าง ค่าของที่ระลึก)				
8.1) ค่าใช้จ่ายในการจัดการประชุม	ครั้ง	4	44,000	176,000
ค่าใช้จ่ายในการจัดการอบรมเผยแพร่ความรู้ รวมทั้งหมด				<u>176,000</u>
9. ค่าจัดทำเอกสาร รายงาน				
9.1) รายงานขั้นต้น	เล่ม	8	400	3,200
9.2) รายงานความก้าวหน้า	เล่ม	8	500	4,000
9.3) รายงานฉบับกลาง	เล่ม	8	600	4,800
9.4) ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์	เล่ม	8	1,000	8,000
9.5) รายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD)	ชุด	30	1,200	36,000
9.6) รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD)	ชุด	30	700	21,000
9.7) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปนำเสนอรายงานครั้งละ 3 คน	ครั้ง	5	12,600	63,000
ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน รวมทั้งหมด				<u>140,000</u>
10. ค่าใช้จ่ายสำนักงาน				
10.1) ค่าใช้สอย โทรศัพท์ สาธารณูปโภค	เดือน	8	1,000	8,000
10.2) ค่าอุปกรณ์สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง	เดือน	8	700	5,600
ค่าใช้จ่ายวัสดุ อุปกรณ์ รวมทั้งหมด				<u>13,600</u>
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น				2,100,000

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายสามารถถัวเฉลี่ยได้

