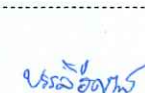


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ...โครงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพทางแร่หรือแร่คุณภาพต่ำที่เหลือทิ้งจากกระบวนการทำเหมืองหรือการผลิตแร่ เพื่อนำกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบให้แก่ภาคอุตสาหกรรม.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กองนวัตกรรมวัตถุดิบและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร...๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน).....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - ๘ ธ.ค. ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๐๑๐,๐๐๐.- บาท
ประเภทที่ปรึกษา...ประเภทกลุ่มวิชาชีพเฉพาะ มีการจดทะเบียนที่ปรึกษาไทยไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง.....
คุณสมบัติที่ปรึกษา.....
.....(๑) ผู้จัดการโครงการวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/วัสดุ/สาขาที่เกี่ยวข้อง ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๒ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอกต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๘ ปี.....
.....(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการให้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าแร่ จำนวน ๑ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือด้านวิทยาศาสตร์สาขาวัสดุ ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๒ ปี กรณีวุฒิปริญญาเอกต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี.....
.....(๓) วิศวกร/นักวิจัย จำนวน ๑ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/วัสดุ/สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือด้านวิทยาศาสตร์สาขาวัสดุ ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี.....
.....(๔) นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน จำนวน ๑ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน/บริหารธุรกิจ ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี.....
.....(๕) นักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย จำนวน ๒ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือด้านวิทยาศาสตร์ สาขาเหมืองแร่/วัสดุ/ธรณีวิทยา/สาขาที่เกี่ยวข้อง ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๓ ปี กรณีวุฒิปริญญาโทต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี.....
.....(๖) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ (บุคลากรสนับสนุน) จำนวน ๑ คน วุฒิปวส. ต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี กรณีวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีต้องมีประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี.....
จำนวนที่ปรึกษา...บุคลากรหลัก จำนวน ๖ คน บุคลากรสนับสนุน จำนวน ๑ คน
ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๕๖๕,๐๐๐.- บาท (มาจากค่าศึกษา ทดลองเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเก็บกลับคืนวัตถุดิบสำคัญหรือเพิ่มคุณภาพทางแร่หรือแร่คุณภาพต่ำในระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Scale) ระดับโรงงานต้นแบบ (Pilot Scale) และค่าใช้จ่ายในการพัฒนาตัวอย่างผลิตภัณฑ์ต้นแบบ).....
๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)..... บาท
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๒๒๕,๐๐๐.- บาท (มาจากค่าสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล ค่าจัดสัมมนา/ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ค่าจัดทำรายงานและจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับ ค่าวัสดุสิ้นเปลืองและค่าติดต่อประสานงาน).....
๗. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดราคากลาง
(๑) นายกิตติ ชัยวิรัช..... วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ.....
(๒) นางสาวเชียงพิน ยืนเจริญ..... นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ.....
(๓) นายบรรลือศักดิ์ อินทรศิริ..... วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ.....
๘. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....
๘.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร.๐๕๐๖/ว.๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖.....
๘.๒ ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕.....
๘.๓ หลักเกณฑ์ อัตราค่าจ้าง และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา และค่าเดินทางไปราชการต่างประเทศของกองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๕).....

คุณสมบัติที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงาน “โครงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพทางแร่
หรือแร่คุณภาพต่ำที่เหลือทิ้งจากกระบวนการทำเหมืองหรือการผลิตแร่
เพื่อนำกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบให้แก่ภาคอุตสาหกรรม”

ลำดับที่	ตำแหน่ง	วุฒิไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ ไม่ต่ำกว่า
๑	บุคลากรหลัก (รวม ๖ คน) ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท ^{๑/} (วิศวกรรมศาสตร์ สาขาเหมืองแร่/ วัสดุ/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๑๒
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ประโยชน์และ เพิ่มมูลค่าแร่	ปริญญาโท ^{๒/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/สาขา ที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์สาขาวัสดุ)	๑๒
๓	วิศวกร/นักวิจัย	ปริญญาตรี ^{๓/} (วิศวกรรมศาสตร์สาขาเหมืองแร่/วัสดุ/ สาขาที่เกี่ยวข้อง หรือวิทยาศาสตร์ สาขาวัสดุ)	๕
๔	นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน	ปริญญาตรี ^{๔/} (เศรษฐศาสตร์/การเงิน/บริหารธุรกิจ)	๑๐
๕	นักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย (จำนวน ๒ คน)	ปริญญาตรี ^{๕/} (วิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ สาขาเหมืองแร่/วัสดุ/ธรณีวิทยา/สาขา ที่เกี่ยวข้อง)	๓
๖	บุคลากรสนับสนุน (รวม ๑ คน) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ปวส. ^{๖/}	๑๐

หมายเหตุ ๑/ กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๘ ปี
๒/ กรณีวุฒิปริญญาเอก ต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๓/ กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๔/ กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๕/ กรณีวุฒิปริญญาโท ต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๖/กรณีวุฒิปริญญาตรี ต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี





ประมาณราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา
โครงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพทางแร่หรือแร่คุณภาพต่ำที่เหลือทิ้ง
จากกระบวนการทำเหมืองหรือการผลิตแร่ เพื่อนำกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบให้แก่ภาคอุตสาหกรรม

ลำดับ ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	อัตรา (บาท/ หน่วย)	รวม ค่าใช้จ่าย (บาท)
	สรุปการจ้างที่ปรึกษา				
1	ค่าตอบแทนบุคลากร				1,010,000
2	ค่าสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล				90,000
3	ค่าศึกษา ทดลองเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเก็บกลับคืน วัตถุดิบสำคัญหรือเพิ่มคุณภาพทางแร่หรือแร่คุณภาพต่ำ ในระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Scale)				165,000
4	ค่าศึกษา ทดลองเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเก็บกลับคืน วัตถุดิบสำคัญหรือเพิ่มคุณภาพทางแร่หรือแร่คุณภาพต่ำ ในระดับโรงงานต้นแบบ (Pilot Scale)				280,000
5	ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาตัวอย่างผลิตภัณฑ์ต้นแบบ				120,000
6	ค่าจัดสัมมนา/ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ				82,500
7	ค่าจัดทำรายงาน และจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการ ตรวจรับ				41,100
8	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง				6,400
9	ค่าติดต่อประสานงาน (โทรศัพท์ โทรสาร ไปรษณีย์)				5,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				<u>1,800,000</u>



 บรรณวิไลวงศ์

รายการ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน	หน่วย	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง				หมายเหตุ
							Basic Salary (บาท)	ตัวคูณอัตรา	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)	
1 คำตอบแทนบุคลากร											
บุคลากรหลัก											
1) ผู้จัดการโครงการ	ป.โท		12	1	คน	4	45,455	1.76	80,000	320,000	
2) ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าแร่	ป.โท		12	1	คน	3	45,455	1.76	80,000	240,000	
3) วิศวกร/นักวิจัย	ป.ตรี		5	1	คน	3	22,727	1.76	40,000	120,000	
4) นักวิชาการด้านเศรษฐศาสตร์/การเงิน	ป.ตรี		10	1	คน	1	34,091	1.76	60,000	60,000	
5) นักวิจัย/นักวิชาการผู้ช่วย	ป.ตรี		3	2	คน	2	17,045	1.76	30,000	120,000	
บุคลากรสนับสนุน											
1) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ปวส.		10	1	คน	10	15,000	1	15,000	150,000	
รวม										1,010,000	

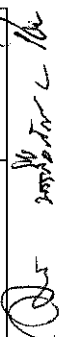


 นางสาววิมล

รายการ	จำนวน	หน่วย	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง				หมายเหตุ
				Basic Salary (บาท)	ตัวคูณ อัตรา	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)	
2	คำสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูล							
	2	เหมา				30,000	60,000	
	1	เหมา				30,000	30,000	
	รวมข้อ 2							90,000
3	คำศึกษา ทดลองเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเก็บกลับคืนวัตถุดิบสำคัญหรือเพิ่มคุณภาพทางแร่หรือแร่คุณภาพต่ำในระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Scale)							
	1	เหมา/เทคโนโลยี				40,000	40,000	
	1	เหมา/เทคโนโลยี				60,000	60,000	
	1	เหมา				30,000	30,000	
	1	เหมา/เทคโนโลยี				35,000	35,000	
	รวมข้อ 3							165,000
4	คำศึกษา ทดลองเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเก็บกลับคืนวัตถุดิบสำคัญหรือเพิ่มคุณภาพทางแร่หรือแร่คุณภาพต่ำในระดับโรงงานต้นแบบ (Pilot Scale)							
	1	เหมา/เทคโนโลยี				60,000	60,000	
	1	เหมา/เทคโนโลยี				120,000	120,000	
	1	เหมา/เทคโนโลยี				40,000	40,000	
	1	เหมา/เทคโนโลยี				60,000	60,000	
	รวมข้อ 4							280,000
5	คำใช้จ่ายในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ							
	1	เหมา				80,000	80,000	
	1	เหมา				40,000	40,000	
	รวมข้อ 5							120,000

Dr. Mader - 16

	รายการ	จำนวน	หน่วย	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง			หมายเหตุ
					Basic Salary (บาท)	ตัวคูณ อัตรา	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	
6	ค่าจัดสัมมนา/ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ							
	1) ค่าเดินทางเตรียมสถานที่และจัดฝึกอบรม	1	เหมา				20,000	20,000
	2) ค่าอาหารและเครื่องดื่มผู้เข้าร่วมสัมมนา/ฝึกอบรม	50	คน				500	25,000
	3) ค่าอาหารและเครื่องดื่มวิทยากรและเจ้าหน้าที่	10	คน				500	5,000
	4) ค่าใช้สถานที่ที่มีเครื่องมือ/อุปกรณ์รองรับการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ	1	เหมา				15,000	15,000
	5) ค่าวัสดุอุปกรณ์ วัสดุดิบ และสารเคมี สำหรับใช้ในการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ	1	เหมา				9,000	9,000
	6) ค่าเอกสาร	50	ชุด				70	3,500
	7) ค่าเช่าอุปกรณ์สำหรับการสัมมนา/ฝึกอบรม	1	ชุด				5,000	5,000
	รวมข้อ 6							82,500
7	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) ค่าเดินทางและจัดประชุมรายงานผลการดำเนินงานโครงการร่วมกับ คณะกรรมการตรวจรับ	1	เหมา				25,000	25,000
	รวมข้อ 7							41,100
8	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	1	เหมา				6,400	6,400
	รวมข้อ 8							6,400
9	ค่าติดต่อประสานงาน (โทรศัพท์ โทรสาร ไปรษณีย์)	1	เหมา				5,000	5,000
	รวมข้อ 9							5,000
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							1,800,000



 นาย ...