

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อ ค่าใช้จ่ายในการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศระบบแยกส่วนหลายชุด (multi-split air-conditioners) VRV, VRF ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๐)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๓๑๘,๒๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 20 ตุลาคม ๒๕๖๘
- เป็นเงิน ๙,๓๑๘,๒๐๐.๐๐ บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๖๗๕,๒๒๐.๘๐ บาท

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ วิชาชีพทั่วไป

บุคลากรหลัก กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม

๕.๑.๑ ผู้จัดการโครงการ	จำนวน	๑	คน - เดือน
๕.๑.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้า/เครื่องกล/พลังงาน	จำนวน	๑	คน - เดือน
๕.๑.๓ นักวิชาการด้านมาตรฐาน	จำนวน	๑	คน - เดือน
๕.๑.๔ วิศวกร	จำนวน	๒	คน - เดือน

บุคลากรหลัก กลุ่มวิชาชีพวิจัย

๕.๑.๕ นักวิชาการสถิติ	จำนวน	๑	คน - เดือน
๕.๑.๖ นักวิเคราะห์การตลาด	จำนวน	๑	คน - เดือน
๕.๑.๗ เจ้าหน้าที่สำรวจผลิตภัณฑ์	จำนวน	๑	คน - เดือน

บุคลากรหลัก กลุ่มวิชาชีพกฎหมาย

๕.๑.๘ นักกฎหมาย	จำนวน	๑	คน - เดือน
-----------------	-------	---	------------

บุคลากรสนับสนุน

๕.๑.๙ เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	จำนวน	๑	คน - เดือน
๕.๑.๑๐ ผู้ประสานงานโครงการ	จำนวน	๑	คน - เดือน

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

- ๕.๒.๑ ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (วศ.บ.) หรือวิทยาศาสตร์ (วท.บ.) หรืออุตสาหกรรมศาสตร์ (อส.บ.) หรือครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ค.อ.บ.) ทางวิศวกรรมเครื่องกลวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมพลังงานเทคโนโลยีพลังงาน หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๒ ปี และต้องมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๕.๒.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้า/เครื่องกล/พลังงาน จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (วศ.บ.) หรือวิทยาศาสตร์ (วท.บ.) หรืออุตสาหกรรมศาสตร์ (อส.บ.) หรือครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ค.อ.บ.) สาขาที่เกี่ยวข้องด้านไฟฟ้า เครื่องกล พลังงาน เทคโนโลยีพลังงาน หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๗ ปี
- ๕.๒.๓ นักวิชาการด้านมาตรฐาน จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (วศ.บ.) หรือวิทยาศาสตร์ (วท.บ.) หรืออุตสาหกรรมศาสตร์ (อส.บ.) หรือครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ค.อ.บ.) สาขาที่เกี่ยวข้องด้านเครื่องกล ไฟฟ้า อุตสาหการ

พลังงาน เทคโนโลยีพลังงาน หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องด้านพลังงาน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๒.๔ วิศวกร จำนวน ๒ คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (วศ.บ.) หรือวิทยาศาสตร์ (วท.บ.) หรืออุตสาหกรรมศาสตร์ (อส.บ.) หรือครุศาสตร์ อุตสาหกรรม (ค.อ.บ.) สาขาที่เกี่ยวข้องด้านไฟฟ้า เครื่องกล พลังงาน เทคโนโลยีพลังงาน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕.๒.๕ นักวิชาการสถิติ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ (วศ.บ.) หรือวิทยาศาสตร์ (วท.บ.) หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านสถิติ สถิติ ประยุกต์ สถิติวิศวกรรม มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องมีประสบการณ์ในการ กำหนดกลุ่มตัวอย่างทดสอบทางสถิติ หรือการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

๕.๒.๖ นักวิเคราะห์การตลาด จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขา ที่เกี่ยวข้องด้านเศรษฐศาสตร์ การตลาด มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๒.๗ เจ้าหน้าที่สำรวจผลิตภัณฑ์ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕.๒.๘ นักกฎหมาย จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี มีประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕.๒.๙ เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพ ขั้นสูง

๕.๒.๑๐ ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก..... ๙ คน

.....บุคลากรสนับสนุน..... ๒ คน

ลำดับ ที่	รายละเอียด	ปริมาณ	จำนวนเงิน (บาท)
๑	บุคลากรหลัก ผู้จัดการโครงการ (๗๑,๙๘๔.๐๐ บาท/เดือน x ๔ คน-เดือน)	๑ คน	๒๘๗,๙๓๖.๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้า/เครื่องกล/พลังงาน (๕๓,๖๔๔.๘๐ บาท/เดือน x ๓ คน-เดือน)	๑ คน	๑๖๐,๙๓๔.๔๐
๓	นักวิชาการด้านมาตรฐาน (๔๗,๑๑๕.๒๐ บาท/เดือน x ๓ คน-เดือน)	๑ คน	๑๔๑,๓๔๕.๖๐
๔	วิศวกร (๔๑,๘๘๘.๐๐ บาท/เดือน x ๓ คน-เดือน)	๒ คน	๒๕๑,๓๒๘.๐๐
๕	นักวิชาการสถิติ (๔๘,๙๘๐.๘๐ บาท/เดือน x ๓ คน-เดือน)	๑ คน	๑๔๖,๙๔๒.๔๐

๖	นักวิเคราะห์การตลาด (๕๙,๑๗๑.๒๐ บาท/เดือน x ๓ คน-เดือน)	๑ คน	๑๗๗,๕๑๓.๖๐
๗	เจ้าหน้าที่สำรวจผลิตภัณฑ์ (๔๘,๙๘๐.๘๐ บาท/เดือน x ๔ คน-เดือน)	๑ คน	๑๙๕,๙๒๓.๒๐
๘	นักกฎหมาย (๔๑,๑๔๘.๘๐ บาท/เดือน x ๒ คน-เดือน)	๑ คน	๘๒,๒๙๗.๖๐
<u>บุคลากรสนับสนุน</u>			
๙	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล (๑๖,๕๐๐.๐๐ บาท/เดือน x ๕ คน-เดือน)	๑ คน	๘๒,๕๐๐.๐๐
๑๐	ผู้ประสานงานโครงการ (๑๖,๕๐๐.๐๐ บาท/เดือน x ๙ คน-เดือน)	๑ คน	๑๔๘,๕๐๐.๐๐
รวม			๑,๖๗๕,๒๒๐.๘๐

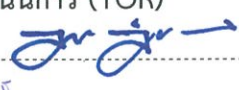
๑. ค่าวัสดุอุปกรณ์ บาท
๒. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) บาท
๓. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๗,๖๔๒,๙๗๙.๒๐ บาท

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ลำดับ ที่	รายละเอียด	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าสัมมนาผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้อง (สัมมนาเปิดตัวโครงการและสัมมนาแถลงผลการดำเนินงาน) (๒ ครั้งๆ ละ ๖๐ คน)			
๑.๑	ค่าสัมมนา อาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม	๑๒๐ คน	๕๐๐	๖๐,๐๐๐
๑.๒	ค่าจัดทำเอกสารประกอบการสัมมนา	๑๒๐ คน	๔๐.๕๐	๔,๘๖๐
๑.๓	ค่าเช่ายานพาหนะรับส่งผู้เข้าร่วมสัมมนา	๔ คัน	๓,๐๐๐	๑๒,๐๐๐
๒	ค่าจัดประชุมคณะกรรมการทำงานวิชาการ			
๒.๑	ค่าจัดประชุม อาหารว่างและเครื่องดื่มคณะกรรมการและผู้เข้าร่วมประชุม (๕ ครั้งๆ ละ ๒๕ คน)	๑๒๕ คน	๕๐	๖,๒๕๐
๒.๒	ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการวิชาการ (๕ ครั้งๆ ละ ๑๕ คน)	๗๕ คน	๑,๕๐๐	๑๑๒,๕๐๐
๒.๓	ค่าเอกสารประชุมวิชาการ (๕ ครั้งๆ ละ ๒๕ คน)	๑๒๕ คน	๔๐.๕๐	๕,๐๖๒.๕๐
๓	ค่าใช้จ่ายในการทำประชาสัมพันธ์			
๓.๑	ค่าจัดทำเอกสารประกอบการทำประชาสัมพันธ์/เวียนหนังสือขอความเห็น	๑๘๐ ชุด	๔๑.๓๔	๗,๔๔๑.๒๐
๓.๒	ค่าจัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ (ลงทะเบียน)	๑๘๐ ชุด	๒๐	๓,๖๐๐

ลำดับ ที่	รายละเอียด	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๔	ค่าใช้จ่ายในการสำรวจกลุ่มเป้าหมาย			
๔.๑	ค่าสำรวจการผลิตและการจำหน่ายด้วยแบบสอบถาม	๑๕๐ ชุด	๔๑.๗๗	๖,๒๖๕.๕๐
๔.๒	ค่าเช่ายานพาหนะ (เพื่อสำรวจข้อมูล ประชุม และ สัมมนา) (๒ คัน ๓๐ วัน)	๖๐ คัน-วัน	๓,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐
๔.๓	ค่าที่พักเจ้าหน้าที่สำรวจข้อมูลต่างจังหวัด (๒ คน ๓๐ วัน)	๖๐ คน-วัน	๗๕๐	๔๕,๐๐๐
๕	ค่าใช้จ่ายในการทดสอบค่าประสิทธิภาพพลังงาน			
๕.๑	ค่าจัดหา / เช่าตัวอย่าง	๓๐ ตัวอย่าง	๕๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐
๕.๒	ค่าทดสอบหาประสิทธิภาพพลังงาน	๓๐ ตัวอย่าง	๑๙๐,๐๐๐	๕,๗๐๐,๐๐๐
รวม				๗,๖๔๒,๙๗๙.๒๐

๑. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๑. นายศุภชัย สำเภา ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ 
๒. นายชัยยุทธ เชนนุช ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ 
๓. นายศุภกร ทองย้อย ตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติการ 

๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด
ที่ นร ๐๕๐๖/ว๔๔ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา