

✓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อ โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานเตารังสีอินฟราเรด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๖๓๕,๒๖๘.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
เป็นเงิน ๔,๖๓๕,๒๖๘.- บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๐๕๙,๒๖๘.- บาท
 - ๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา บุคลากรหลัก กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ

๔.๑.๑ ผู้จัดการโครงการ	จำนวน ๔ คน-เดือน
๔.๑.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน	จำนวน ๒.๕ คน-เดือน
๔.๑.๓ นักวิเคราะห์การตลาด	จำนวน ๒.๕ คน-เดือน
๔.๑.๔ นักสถิติ	จำนวน ๒ คน-เดือน
๔.๑.๕ นักวิชาการมาตรฐาน	จำนวน ๒ คน-เดือน
๔.๑.๖ วิศวกร หรือนักวิทยาศาสตร์	จำนวน ๕ คน-เดือน

บุคลากรสนับสนุน

๔.๑.๗ เจ้าหน้าที่สำรวจข้อมูล	จำนวน ๖ คน-เดือน
๔.๑.๘ เจ้าหน้าที่เทคนิค	จำนวน ๖ คน-เดือน
๔.๑.๙ เจ้าหน้าที่ประสานงานทั่วไป	จำนวน ๑๒ คน-เดือน
 - ๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๔.๒.๑ ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตร์หรือวิทยาศาสตร์ มีประสบการณ์ในการทำงานด้านพลังงานไม่น้อยกว่า ๑๒ ปี และไม่น้อยกว่า ๑๐ โครงการ มีความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงาน การวางแผนจัดการพลังงานและการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานหรือร่างกฎกระทรวงฯ ที่เกี่ยวข้องทางด้านพลังงาน ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการนี้ได้ ทำหน้าที่บริหารโครงการ กำกับดูแลโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการว่าจ้างที่กำหนดไว้ในสัญญา
 - ๔.๒.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโทสาขาวิศวกรรมเครื่องกลหรือวิศวกรรมพลังงาน มีประสบการณ์ในการทำงานด้านพลังงานไม่น้อยกว่า ๑๒ ปี มีความรู้ทางด้านการอนุรักษ์พลังงาน การติดตามและประเมินผลด้านพลังงาน และการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานหรือร่างกฎกระทรวงฯ ที่เกี่ยวข้องทางด้านพลังงานที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการนี้ได้ ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลผลการทดสอบเตารังสีอินฟราเรดตามมาตรฐานการทดสอบ.....
 - ๔.๒.๓ นักวิเคราะห์การตลาด จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ต้องมีประสบการณ์ด้านการวางแผนและการตลาด ไม่น้อยกว่า ๗ ปี ทำหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูลด้านการตลาด พยากรณ์อัตราการผลิตโตทางด้านการตลาด สัดส่วนการตลาด ปัจจัยทางด้านเศรษฐศาสตร์ที่ส่งผลกระทบต่อ

อันอาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตลอดจนการจัดทำแผนการดำเนินงานและหลักเกณฑ์ เงื่อนไข วิธีการกำกับดูแลการส่งเสริมการผลิตและการจำหน่ายร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีผลต่อการผลิต การจำหน่ายเตารั้งสีอินฟราเรด

๔.๒.๔ นักวิชาการมาตรฐาน จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ มีประสบการณ์ในการทำงานด้านพลังงาน ไม่น้อยกว่า ๗ ปี มีความรู้ด้านการอนุรักษ์ พลังงานและการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานหรือร่างกฎกระทรวงฯ เกี่ยวกับด้านพลังงานที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในโครงการนี้ได้ ทำหน้าที่ศึกษามาตรฐานประสิทธิภาพด้านพลังงานของเตารั้งสีอินฟราเรด มาตรฐานวิธีการทดสอบ มาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบและควบคุมการทดสอบ ผลิตภัณฑ์หรือประสานงานกับหน่วยงานทดสอบให้การทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานวิธีการทดสอบที่กำหนด

๔.๒.๕ นักสถิติ จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์สาขาสถิติหรือ คณิตศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์ทุกสาขา มีประสบการณ์ในการวิเคราะห์กำหนดกลุ่มตัวอย่างที่เป็น ตัวแทนของผลิตภัณฑ์ในการทดสอบและค่าพิกัดด้านพลังงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีความรู้ด้านการ อนุรักษ์พลังงานและการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานหรือร่างกฎกระทรวงฯ ที่เกี่ยวข้อง ทางด้านพลังงาน ทำหน้าที่ในการกำหนดจำนวนตัวอย่างทดสอบ พร้อมทั้งทำการสุ่มตัวอย่างทดสอบ และพิจารณาผลการทดสอบเชิงสถิติ

๔.๒.๖ วิศวกร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน มีวุฒิการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรีทางวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกล มีประสบการณ์ในการทดสอบตัวอย่างผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการทดสอบสากล หรือ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี สำหรับวุฒิปริญญาตรี และ ปริญญาโท สำหรับวุฒิปริญญาเอก ต้องมีความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานและการทดสอบผลิตภัณฑ์ โดยทำหน้าที่ทดสอบผลิตภัณฑ์หรือประสานงานกับหน่วยงานทดสอบเพื่อให้การทดสอบเป็นไปตาม มาตรฐานวิธีการทดสอบ เพื่อหาค่าประสิทธิภาพพลังงานและรายงานผลการทดสอบ รวมถึงการ รวบรวมข้อมูลตัวอย่างผลิตภัณฑ์

๔.๒.๗ เจ้าหน้าที่สำรวจ จำนวน ๒ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วย นักวิเคราะห์การตลาด ในการรวบรวมข้อมูลทางการตลาดที่เกี่ยวข้องของเตารั้งสีอินฟราเรด

๔.๒.๘ เจ้าหน้าที่เทคนิค จำนวน ๒ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยวิศวกร หรือนักวิทยาศาสตร์ ในการรวบรวมข้อมูลทางเทคนิคต่างๆ และการทดสอบตัวอย่างผลิตภัณฑ์

๔.๒.๙ เจ้าหน้าที่ประสานงาน จำนวน ๑ คน ทำหน้าที่ผู้ประสานงานระหว่างที่ปรึกษาโครงการกับกรมพัฒนา พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งติดตามการดำเนินงานของที่ปรึกษา จัดประชุม/สัมมนา โดยให้ปฏิบัติงานรวมทั้งติดตามการดำเนินงานของที่ปรึกษา จัดประชุม/สัมมนา โดยให้ปฏิบัติงาน

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา (บุคลากรหลัก) ๗ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ บาท

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) บาท

๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่าใช้จ่ายดำเนินการ

ลำดับ ที่	รายละเอียด	ปริมาณ		ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน
๑	ค่าจัดสัมมนา + ค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง	๒๐๐	คน-ครั้ง	๕๒๐	๑๐๔,๐๐๐
๒	ค่าจัดประชุมวิชาการ + ค่าอาหารว่าง	๑๐๐	คน-ครั้ง	๑๒๐	๑๒,๐๐๐
๓	ค่าสมนาคุณคณะ กว. ๒๐ คน x ๕ ครั้ง	๑๐๐	คน-ครั้ง	๑,๒๐๐	๑๒๐,๐๐๐
๔	ค่าใช้จ่ายในการสำรวจกลุ่มเป้าหมาย	๑,๐๐๐	ครั้ง	๒๕๐	๒๕๐,๐๐๐
๕	ค่าเช่ารถพร้อมน้ำมัน	๒๐๐	คัน-วัน	๒,๕๐๐	๕๐๐,๐๐๐
๖	ค่าใช้จ่ายในการสุ่มตัวอย่างทดสอบผลิตภัณฑ์	๑๒๐	ตัวอย่าง	๔,๐๐๐	๔๘๐,๐๐๐
๗	ค่าทดสอบตัวอย่างผลิตภัณฑ์	๑๒๐	ตัวอย่าง	๘,๕๐๐	๑,๐๒๐,๐๐๐
๘	ค่าติดต่อสื่อสาร	๑๒	เดือน	๗,๕๐๐	๙๐,๐๐๐
	รวม				๒,๕๗๖,๐๐๐

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตการดำเนินการ (TOR)

นายประเสริฐ วีระพงศ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) อัตราค่าใช้จ่ายหลักเกณฑ์และแนวทางการพิจารณางบประมาณ

รายจ่ายประจำปี