

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการจ้างที่ปรึกษา ในการศึกษาด้านแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลผลิตทางการเกษตร ในชุมชน โดยใช้พลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔,๕๑๖,๓๐๐.๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๘ กันยายน ๒๕๖๘.....เป็นเงิน.....๔,๕๑๖,๓๐๐.๐๐.....บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๒,๐๕๖,๖๔๓.๐๐.....บาท

ลำดับ ที่	รายการ	คน	จำนวน คน-เดือน	อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	รวม
ค่าตอบแทนบุคลากรหลัก					
๑	ค่าตอบแทนผู้จัดการโครงการ (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี)	๑	๔	๑๐๐,๔๔๓.๒๐	๔๐๑,๗๗๒.๘๐
๒	ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี)	๑	๖	๑๐๐,๔๔๓.๒๐	๖๐๒,๖๕๙.๒๐
๓	ค่าตอบแทนวิศวกรเครื่องกล (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรเครื่องกล ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี)	๑	๕	๕๐,๘๗๙.๔๐	๒๕๔,๓๘๙.๐๐
๔	ค่าตอบแทนวิศวกรไฟฟ้า (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรไฟฟ้า ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี)	๑	๕	๕๐,๘๗๙.๔๐	๒๕๔,๓๘๙.๐๐
๕	ค่าตอบแทนนักวิชาการด้านพลังงาน (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี)	๑	๕	๕๐,๘๗๙.๔๐	๒๕๔,๓๘๙.๐๐
ค่าตอบแทนบุคลากรสนับสนุน					
๖	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี)	๑	๖	๒๑,๑๓๐.๐๐	๑๒๗,๐๒๐.๐๐
๗	ค่าตอบแทนผู้ประสานงานโครงการ (การศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทุกสาขา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี)	๑	๙	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๖๒,๐๐๐.๐๐
รวม				๒,๐๕๖,๖๔๓.๐๐	

Signature

Signature

Signature

Signature

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา...วิชาชีพเฉพาะ...

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ในการดำเนินงานศึกษาและออกแบบระบบที่สามารถผสมผสานการทำงานระหว่างพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ (Solar Thermal) และระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Photovoltaic) เพื่อสร้างตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลผลิตทางการเกษตรในชุมชน

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา.....๗.....คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ บาท

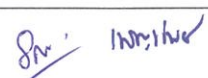
๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี).....บาท

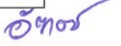
๗. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ.....๒,๔๕๙,๖๕๗.๐๐.....บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	อัตรา ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	รวม
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ				
๑	ค่าใช้จ่ายจัดประชุมระดมความคิดเห็นเพื่อจัดทำ แผนฯ ปรึกษา และรายงานความก้าวหน้า - ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม - ค่าเอกสารประกอบการประชุม - ค่าเช่ายานพาหนะ (รถตู้) - ค่าที่พัก	๑๐ คน/๕ ครั้ง ๑๐ ชุด/๕ ครั้ง ๑ คืน/๒ วัน/๕ ครั้ง ๕ คน/๑ คืน/๕ ครั้ง	๕๐๐.๐๐ ๗๐.๐๐ ๒,๘๐๐.๐๐ ๘๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐ ๓,๕๐๐.๐๐ ๒๘,๐๐๐.๐๐ ๒๐,๐๐๐.๐๐
๒	ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ เก็บข้อมูล ผลผลิตทาง การเกษตรประเภทต่าง ๆ ของเกษตรกรในชุมชน - ค่าที่พัก - ค่าเช่ายานพาหนะ (รถตู้)	๕ คน/๔ คืน/๑๐ ครั้ง ๑ วัน/๕ วัน/๑๐ ครั้ง	๘๐๐.๐๐ ๒,๘๐๐.๐๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐ ๑๔๐,๐๐๐.๐๐
๓	ค่าใช้จ่ายในการศึกษาและออกแบบต้นแบบตู้แช่ พลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ - ค่าศึกษาและวิเคราะห์ในการออกแบบต้นแบบ ตู้แช่พลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมฉนวนและระบบ ทำความเย็นพร้อมระบบควบคุมอัจฉริยะ - ค่าทดสอบและวิเคราะห์ผลการทำงานของระบบ ที่ออกแบบ	๑ งาน ๑ งาน/ ๓ ครั้ง	๙๑๓,๑๕๗.๐๐ ๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๙๑๓,๑๕๗.๐๐ ๓๐๐,๐๐๐.๐๐
๔	ค่าศึกษาและทดสอบระบบต้นแบบตู้แช่เย็น พลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ - ค่าศึกษาและทดสอบระบบต้นแบบตู้แช่เย็น พลังงานแสงอาทิตย์ - ค่าศึกษาและทดสอบระบบต้นแบบตู้แช่เย็น พลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบควบคุมและ ติดตามอัจฉริยะ	๑ งาน/๓ ครั้ง ๑ งาน/๓ ครั้ง	๖๐,๐๐๐.๐๐ ๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐ ๑๘๐,๐๐๐.๐๐



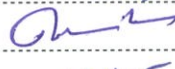
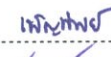






ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	อัตรา ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	รวม
๕	ค่าจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลข้อมูลการศึกษา ตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ			
	- ค่าจัดทำข้อมูลและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของ ต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์	๑ งาน/๓ ครั้ง	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐
	- ค่าเก็บรวบรวมข้อมูลและประเมินผลการใช้ งานระบบควบคุมและติดตามอัจฉริยะร่วมกับ ต้นแบบตู้แช่เย็นฯ	๑ งาน/๓ ครั้ง	๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
	- ค่าประเมินและวิเคราะห์ผลผลิตทางการเกษตร	๑ งาน/๓ ครั้ง	๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐
รวม			๒,๔๕๙,๖๕๗.๐๐	

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๑. นางสาวปฐมาภรณ์ พูลเกษม	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	
๒. นายพิเชษฐ์ เนื่อนวล	วิศวกรชำนาญการ	
๓. นายอนุชาติ หวังทวีวงศ์	นายช่างเทคนิคอาวุโส	
๔. นางสาวเพ็ญทิพย์ ทองธรรมชาติ	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	
๕. นายอัศวิน จันทบุตร	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ	

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามหนังสือ ที่ กค.๐๙๑๐/ว.๔๔ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗
เป็นหนังสือที่กำหนดหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ให้ใช้อ้างอิงราคากลาง