ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการจ้างที่ปรึกษา ในการพัฒนาต่อยอดระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๒,๕๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๑๕๙,๓๓๒.๐๐ บาท

ลำดับที่	รายการ	คน	จำนวน คน-เดือน	อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	รวม
ค่าตอบแทนบุคลากร					
๑	ค่าตอบแทนผู้จัดการโครงการ (ไม่ต่ำกว่า ป.เอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี)	๑	๒	๑๑๑,๖๘๓.๐๐	๒๒๓,๓๖๖.๐๐
๒	ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน (ไม่ต่ำกว่า ป.เอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี)	๑	๒	๘๗,๘๐๒.๐๐	๑๗๕,๖๐๔.๐๐
๓	ค่าตอบแทนนักวิชาการด้านเทคโนโลยีอาหาร (ไม่ต่ำกว่า ป.เอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี)	๑	๒	๖๙,๐๖๙.๐๐	๑๓๘,๑๓๘.๐๐
๔	ค่าตอบแทนวิศวกรเครื่องกล (ไม่ต่ำกว่า ป.โท สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี)	๑	๓	๖๑,๒๐๔.๐๐	๑๘๓,๖๑๒.๐๐
๕	ค่าตอบแทนวิศวกรไฟฟ้า (ไม่ต่ำกว่า ป.โท สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือ อิเล็กทรอนิกส์ ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๑ ปี)	๑	๓	๖๑,๒๐๔.๐๐	๑๘๓,๖๑๒.๐๐
ค่าตอบแทนบุคลากร					
๘	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย (ไม่ต่ำกว่า ป.ตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี)	๒	๔	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐
๙	ค่าตอบแทนผู้ประสานงานโครงการ (ไม่ต่ำกว่า ป.ตรี ทุกสาขา ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี)	๑	๙	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๓๕,๐๐๐.๐๐
รวม				**๑,๑๕๙,๓๓๒.๐๐**	

ลงชื่อ พิเชฐ ทั้งสาย อัครวัฒนากร.

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา วิชาชีพเฉพาะ

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

ต้องการผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และมีประสบการณ์มาเพื่อดำเนินงานในการพัฒนาต่อยอดระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๘ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - บาท

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ๑,๓๕๘,๖๖๘.๐๐ บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	รวม
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ				
๑	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมช่าง/บุคลากร ในการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๓๐ คน			
	- ค่าอาหาร	๓๐ คน/๑ ครั้ง	๕๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๓๐ คน/๑ ครั้ง/๒ มื้อ	๕๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
	- ค่าเอกสารฝึกอบรม	๓๐ คน/๑ ครั้ง	๗๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐
	- ค่าสถานที่	๑ ครั้ง	๙,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
๒	ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ เก็บข้อมูล			
	- ค่าที่พัก	๓ คน/๒ คืน/๕ ครั้ง	๗๕๐.๐๐	๒๒,๕๐๐.๐๐
	- ค่าพาหนะ (รถตู้)	๓ วัน/๕ ครั้ง	๒,๘๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐
๓	ค่าพัฒนาต้นแบบและค่าพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติ			
	- ค่าพัฒนาต้นแบบขนาดเล็ก	๑ ระบบ	๗๐,๐๖๘.๐๐	๗๐,๐๖๘.๐๐
	- ค่าพัฒนาต้นแบบขนาดครัวเรือน	๑ ระบบ	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๒๐๐,๐๐๐.๐๐
	- ค่าพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติ	๕ ชุด	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๕๐๐,๐๐๐.๐๐
๔	ค่าใช้จ่ายเดินทาง ติดตั้งและทดสอบระบบ			
	- ค่าที่พัก	๓ คน/๒ คืน/๑๐ ครั้ง	๗๕๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐
	- ค่าพาหนะ (รถตู้)	๓ วัน/๑๐ ครั้ง	๒,๘๐๐.๐๐	๘๔,๐๐๐.๐๐
๕	ค่าจัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			
	- ค่าอาหาร	๗ คน/๘ ครั้ง	๒๗๐.๐๐	๑๕,๑๒๐.๐๐
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๗ คน/๘ ครั้ง/๑ มื้อ	๓๕.๐๐	๑,๙๖๐.๐๐
	- ค่าเอกสารฝึกอบรม	๗ คน/๘ ครั้ง	๗๐.๐๐	๓,๙๒๐.๐๐
๖	ค่าติดตามและประเมินผล			
	- ค่าที่พัก	๓ คน/๒ คืน/๑๐ ครั้ง	๗๕๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐
	- ค่าพาหนะ (รถตู้)	๓ วัน/๑๐ ครั้ง	๒,๘๐๐.๐๐	๘๔,๐๐๐.๐๐

ผู้เสนอ ผศ.ดร.ชัยเชษฐ์ เชื้อนวล
อัครศิลป์ จันทบุตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	รวม
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ				
๗	ค่าใช้จ่ายสำนักงาน - ค่าติดต่อสื่อสาร - ค่าวัสดุสำนักงาน	 ๙ เดือน ๙ เดือน	 ๑๒,๐๐๐.๐๐ ๑๒,๐๐๐.๐๐	 ๑๐๘,๐๐๐.๐๐ ๑๐๘,๐๐๐.๐๐
รวม			**๑,๓๕๘,๖๖๘.๐๐**	

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๑. นางสาวปฐมาภรณ์ พูลเกษม นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

๒. นายพิเชษฐ์ เนื้อนวล วิศวกรชำนาญการ

๓. นายอัฑฒ์ จันตบุตร นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เป็นหนังสือที่กำหนดหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ให้ใช้อ้างอิงราคากลาง