

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้าง
งานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาเพื่อเสนอแนะการใช้คลื่นความถี่สำหรับการพัฒนาระบบไฟฟ้าให้มีความฉลาดหรือระบบโครงข่ายสมาร์ทกริด (Smart Grid) ของประเทศไทย
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานกองทุนวิจัยและพัฒนา สำนักงาน กสทช.
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ๒,๕๐๐,๘๘๙.๖๐บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๒๔ เมษายน ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๘๘๙.๖๐บาท

รายการ	งบประมาณ			หมายเหตุ
	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
๑. ค่าตอบแทนบุคลากรหรือค่าจ้าง นักวิจัย				
๑.๑ ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย	๑๒	๖๓,๐๐.๐๐	๗๕๖,๐๐๐.๐๐	
๑.๒ ค่าจ้างชั่วคราวผู้ช่วยนักวิจัย	๑๒	๒๕,๕๐๐.๐๐	๓๐๖,๐๐๐.๐๐	
๑.๓ ค่าจ้างชั่วคราวผู้ช่วยนักวิจัย	๑๑	๑๗,๐๐๐.๐๐	๑๘๗,๐๐๐.๐๐	
รวม			๑,๒๔๙,๐๐๐.๐๐	
๒. ค่าใช้สอยหรือค่าดำเนินการ				
๒.๑ ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน ๑๕ คนๆ ละ ๙๖ วันๆ ละ ๕๐๐ บาท ค่าเบี้ยเลี้ยงสำหรับคณะผู้วิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน ๑๕ คน เพื่อปฏิบัติงานโครงการกิจกรรมต่างๆ ใน ๑๒ เดือนๆ ละ ๘ วัน รวมจำนวนวันทั้งสิ้น ๙๖ วัน	๑,๐๕๖.๐๐	๒๗๐.๐๐	๒๘๕,๑๒๐.๐๐	
๒.๒ ค่าพาหนะ จำนวน ๑๕ คนๆ ละ ๙๖ เที่ยวๆ ละ ๒๐๐ บาท ค่า Taxi และค่าทางด่วนสำหรับคณะผู้วิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน ๑๕ คน เพื่อเดินทางไปปฏิบัติงานโครงการกิจกรรมต่างๆ ใน ๑๒ เดือน เดือนละ ๘ วัน รวมจำนวนวันทั้งสิ้น ๙๖ วัน	๑,๐๕๖.๐๐	๒๐๐.๐๐	๒๑๑,๒๐๐.๐๐	
๒.๓ ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๒๘๐ คนๆ ละ ๑ มื้อๆ ละ ๓๗๐ บาท (๑. ค่าอาหารกลางวัน ๑ มื้อ สำหรับการ	๒๗๖.๐๐	๓๗๐.๐๐	๑๐๒,๑๒๐.๐๐	

รายการ	งบประมาณ			หมายเหตุ
	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
ประชุมเผยแพร่ความรู้ จำนวน ๑ ครั้ง แก่ผู้เข้าร่วม จำนวน ๑๐๐ คน (ผู้เกี่ยวข้อง ๘๐ ท่าน คณะผู้วิจัย ๑๕ คน และผู้แทน กสทช. ๕ ท่าน เป็นต้น) ๒. ค่าอาหารกลางวัน ๑ มื้อ สำหรับการ ประชุมโครงการประจำปีเดือน จำนวน ๑๒ ครั้ง ของคณะผู้วิจัยและ ผู้ช่วยนักวิจัย ร่วมกับผู้ให้ข้อมูลและผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น จาก กฟผ. กฟภ. และ กฟน. ฯลฯ จำนวนเฉลี่ย ๑๕ คน)				
๒.๔ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๓๘๐ คนๆ ละ ๑ มื้อๆ ละ ๗๐ บาท (๑. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มจำนวน ๒ มื้อ (เช้า, บ่าย) ๒. ค่าอาหารว่างและ เครื่องดื่มจำนวน ๑ มื้อ (เช้าหรือบ่าย) สำหรับการประชุมโครงการประจำปีเดือน จำนวน ๑๒ ครั้ง ของคณะผู้วิจัยและ ผู้ช่วยนักวิจัย ร่วมกับผู้ให้ข้อมูลและผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น จาก กฟผ. กฟภ. และ กฟน. ฯลฯ จำนวนเฉลี่ย ๑๕ คน) สำหรับการประชุมเผยแพร่ความรู้ จำนวน ๑ ครั้งแก่ผู้เข้าร่วม จำนวน ๑๐๐ คน (ผู้เกี่ยวข้อง ๘๐ ท่าน คณะผู้วิจัย ๑๕ คน และผู้แทน กสทช. ๕ ท่าน เป็นต้น)	๓๗๒.๐๐	๗๐.๐๐	๒๖,๐๔๐.๐๐	
๒.๕ ค่าเช่าเหมารถตู้ จำนวน ๒ คัน สำหรับคณะผู้วิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย เพื่อ ใช้เดินทางไปเข้าร่วมประชุมเผยแพร่ ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ วัน	๒.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	
๒.๖ ค่าเช่าเหมารถตู้ จำนวน ๒ คัน สำหรับคณะผู้วิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย เพื่อ ปฏิบัติงานโครงการและกิจกรรมต่างๆ ใน	๒๔.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๘๔,๐๐๐.๐๐	

รายการ	งบประมาณ			หมายเหตุ
	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
๑๒ เดือน เฉลี่ยเดือนละ ๑ วัน				
๒.๗ ค่าเช่าห้องประชุม จำนวน ๑ วัน เพื่อจัดประชุมเผยแพร่ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง	๑.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๘ ค่าเช่าห้องประชุม จำนวน ๑ วัน เพื่อจัดประชุมประจำเดือน ของ คณะผู้วิจัยและผู้ช่วยนักวิจัย ร่วมกับผู้ให้ ข้อมูลและผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น จาก กฟผ. กฟภ. และ กฟน. ฯลฯ จำนวน ๑๒ ครั้ง	๑๒.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๙ ค่าจัดทำเอกสารประกอบการ ประชุมประจำเดือน ของคณะผู้วิจัยและ ผู้ช่วยนักวิจัย ร่วมกับผู้ให้ข้อมูลและผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น จาก กฟผ. กฟภ. และ กฟน. ฯลฯ จำนวน ๑๒ ครั้ง	๑๘๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๑๐ ค่าจัดทำเอกสารประกอบการ ประชุมเผยแพร่ความรู้แก่ผู้เข้าร่วม จำนวน ๑๐๐ คน	๑๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๗๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๑๑ ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้า และรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๔๐ เล่ม	๔๐	๑,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐	
รวม			๑,๐๔๕,๔๘๐.๐๐	
๓. ค่าวัสดุ				
๓.๑ ค่าวัสดุสำนักงาน	๑๒.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	
๓.๒ ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	๑๒.๐๐		๓๐,๐๐๐.๐๐	
รวม			๔๒,๐๐๐.๐๐	
๔. ค่าครุภัณฑ์				
รวม				
๕. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ				
๕.๑ ค่าขนส่งไปรษณีย์	๑.๐๐	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	

รายการ	งบประมาณ			หมายเหตุ
	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
รวม			๘๐๐.๐๐	
๖. ค่าบริหารจัดการโครงการ				
๖.๑ ค่าบริหารจัดการโครงการ			๑๖๓,๖๐๙.๖๐	
รวม			๑๖๓,๖๐๙.๖๐	
รวมทั้งสิ้น			๒,๕๐๐,๘๘๙.๖๐	

๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR

(๑) นางกุลรพี พุทธิมงคล

(๒) นายวสุ อมรณพวงศ์

(๓) นายสิทธิ สามีภักดิ์

โดยผ่านการพิจารณาของคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ คณะกรรมการบริหาร
กองทุนฯ และ กสทช.

๕. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- อัตราค่าตอบแทนบุคลากร พิจารณาจากคุณสมบัติและประสบการณ์การทำงาน โดยอ้างอิงจากระเบียบ
กระทรวงการคลัง
- อัตราค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าเดินทาง ค่าวิทยากร และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ใน
การจัดประชุม การฝึกอบรมสัมมนา ให้เป็นไปตามระเบียบสำนักงาน กสทช. โดยยกเว้นค่าใช้จ่ายในหมวด
ค่าที่พักผู้ให้ยึดตามระเบียบกระทรวงการคลัง
- ค่าครุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงาน กสทช.
- ข้อเสนอโครงการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เลขที่ B๒-๐๑๒/๑-๕๘