

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้าง
งานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

๑. ชื่อโครงการ โครงการวิจัยและพัฒนาชุดทดสอบคุณภาพสัญญาณคลื่นความถี่ตามแนวชายแดน /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานกองทุนวิจัยและพัฒนา สำนักงาน กสทช.
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ๘,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. วันที่กำหนดราคากลาง ๔ ตุลาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๘,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

รายการ	งบประมาณ			รายละเอียดเพิ่มเติม
	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	
๑. ค่าตอบแทนบุคลากรหรือค่าจ้างนักวิจัย				
๑.๑ ค่าตอบแทนที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๒ คน - รศ.ดร. จันทร์บุรณีย์ สถิตวิริยวงศ์ - ผศ.ดร. นพดล มณีรัตน์	๒	๕๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	
๑.๒ ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ ๑ คน - รศ. ดร.วรพจน์ กรีสระเดช	๑	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	
๑.๓ ค่าตอบแทนคณะผู้วิจัย จำนวน ๑๐ คน				
๑.๓.๑ นักวิจัยคนที่ ๑ รศ.ดร.ปราโมทย์ วาดเขียน	๑	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	วุฒิป.เอก ปสท.๓๐ปี
๑.๓.๒ นักวิจัยคนที่ ๒ ผศ. ดร. นภัทร สระเยี่ยม	๑	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	วุฒิป.เอก ปสท.๒๔ปี
๑.๓.๓ นักวิจัยคนที่ ๓ ผศ.ดร.ปานวิทย์ ฐะนุติ	๑	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	วุฒิป.โท ปสท.๑๕ปี
๑.๓.๔ นักวิจัยคนที่ ๔ นาย เอกวิทย์ ศัลยพงษ์	๑	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	วุฒิป.โท ปสท.๑๕ปี
๑.๓.๕ นักวิจัยคนที่ ๕ นายธรายุทธ แก้วมา	๑	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	วุฒิป.โท ปสท.๘ปี
๑.๓.๖ นักวิจัยคนที่ ๖ นางสาวอารยา อริยา	๑	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	วุฒิป.โท ปสท.๘ปี
๑.๓.๗ นักวิจัยคนที่ ๗ นาย ศักรินทร์ สิ้นไชย	๑	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	วุฒิป.โท ปสท.๘ปี
๑.๓.๘ นักวิจัยคนที่ ๘				
๑.๓.๙ นักวิจัยคนที่ ๙				
๑.๓.๑๐ นักวิจัยคนที่ ๑๐				
๑.๔ ค่าตอบแทนทำงานล่วงหน้า				

รายการ	งบประมาณ			รายละเอียดเพิ่มเติม
	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	
๑.๕ ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูล				
๑.๖ ค่าตอบแทนกลุ่มตัวอย่าง				
๑.๗ ค่าตอบแทนอื่นๆ : ผู้ ประสานงานโครงการ นางสาวโชติมา คุปตะ สิน	๑๒	๑๕,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	วุฒิป.ตรี ปสก.๑๖ปี
รวม			๒,๘๕๐,๐๐๐	
๒. ค่าใช้สอยหรือค่าดำเนินการ				
๒.๑ ค่าเบี้ยเลี้ยง				
๒.๒ ค่าที่พัก				
๒.๓ ค่าพาหนะ				
๒.๔ ค่าอาหาร (เช้า/กลางวัน/เย็น)				
๒.๕ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม				
๒.๖ ค่าเช่าเหมารถ				
๒.๗ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันสำหรับ ยานพาหนะปฏิบัติงานโครงการกิจกรรมต่าง ๆ)				
๒.๘ ค่าเช่าพื้นที่/ห้องประชุม/ห้องสัมมนา/ เดิินท์				
๒.๙ ค่าพิมพ์เอกสาร/ค่ากระดาษแผ่นพับ				
๒.๑๐ ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม				
๒.๑๑ ค่าใช้สอยหรือค่าดำเนินการอื่นๆ โปรดระบุ: - ค่าเดินทางทดสอบการทำงาน ของระบบนอกสถานที่ จำนวน ๑๐ ครั้ง / ครั้งละ ๕๐,๐๐๐ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท			๕๐๐,๐๐๐	สำหรับนำอุปกรณ์ไป ทดสอบยังสถานที่ ต่างๆ ครั้งละ ๓ วัน/ ๕ คน
รวม			๕๐๐,๐๐๐	
๓. ค่าวัสดุ				
๓.๑ ค่าวัสดุสำนักงาน				
๓.๒ ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์				
๓.๓ ค่าวัสดุก่อสร้าง				
๓.๔ ค่าวัสดุเกษตร				
๓.๕ ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว				
๓.๖ ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ				
๓.๗ ค่าวัสดุการแพทย์				
๓.๘ ค่าวัสดุยานพาหนะและขนส่ง				
๓.๙ ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่				

รายการ	งบประมาณ			รายละเอียดเพิ่มเติม
	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	
๓.๑๐ ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น				
๓.๑๑ ค่าวัสดุอื่นๆ โปรดระบุ:				
รวม				
๔. ค่าครุภัณฑ์				
๔.๑ ค่าครุภัณฑ์การวิจัย:				
๔.๒ ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน				
๔.๓ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์				
๔.๔ ค่าครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
๔.๕ ค่าครุภัณฑ์การเกษตร				
๔.๖ ค่าครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว				
๔.๗ ค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ				
๔.๘ ค่าครุภัณฑ์การแพทย์				
๔.๙ ค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง				
๔.๑๐ ค่าครุภัณฑ์เชื้อเพลิงและหล่อลื่น				
๔.๑๑ ค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่				
๔.๑๒ ค่าครุภัณฑ์อื่นๆ โปรดระบุ:				
รวม				
๕. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ				
๕.๑ ค่าสาธารณูปโภค				
๕.๒ ค่าขนส่งไปรษณีย์				
๕.๓ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ				
๕.๓.๑ อุปกรณ์ต้นแบบชุดทดสอบคุณภาพ สัญญาณคลื่นวิทยุ พร้อมระบบฐานข้อมูล สารสนเทศ จำนวน ๑ ระบบ ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท				
ชุดอุปกรณ์ Software Defined Radio ๑ ระบบ			๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	
ชุดอุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล และควบคุม การทำงานของ Software Defined Radio ๑ ระบบ			๙๐๐,๐๐๐.๐๐	
ชุดสายอากาศแบบ Direction Finder ๑ ระบบ			๓๐๐,๐๐๐.๐๐	
ชุดควบคุมการทำงานของสายอากาศ ๑ ระบบ			๕๐๐,๐๐๐.๐๐	

รายการ	งบประมาณ			รายละเอียดเพิ่มเติม
	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	
ชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย โทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อส่งข้อมูลผ่าน อินเทอร์เน็ต ๔ วงจร			๓๐๐,๐๐๐.๐๐	
ชุดอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ๒ ชุด			๑๒๐,๐๐๐.๐๐	
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบันทึก ข้อมูล จำนวน ๒ เครื่อง (เช่า ๒๐,๐๐๐X๑๒ เดือน)			๔๘๐,๐๐๐.๐๐	
๕.๓.๒ ค่าบริการทดสอบโดยห้องปฏิบัติการ			๕๐๐,๐๐๐	
๕.๓.๓ จัดทำข้อมูลเผยแพร่ในรูปแบบ เอกสารสิ่งพิมพ์ จำนวน ๕๐๐ ชุด ๒๐๐,๐๐๐ บาท	๕๐๐	๔๐๐	๒๐๐,๐๐๐	
๕.๓.๔ จัดทำข้อมูลเผยแพร่ในรูปแบบ เอกสารดิจิทัล จำนวน ๑ ชิ้นงาน ๕๐,๐๐๐ บาท	๑		๕๐,๐๐๐	
๕.๓.๕ ค่าจัดพิมพ์ทำเอกสาร, ถ่ายเอกสาร และอื่นๆ รายละเอียด ดังนี้ - ค่าจัดทำเอกสารรายงาน เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท			๑๐๐,๐๐๐	ปรี้นlaser สี ๑๐ บาท/แผ่น
รวม			๔,๘๕๐,๐๐๐	
๖. ค่าบริหารจัดการโครงการ				
รวม				
รวมทั้งสิ้น			๘,๑๐๐,๐๐๐	

๓. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR

(๑) นางกุลรพี พุทธิมงคล

(๒) นายวสุ อมรณพงศ์

(๓) นายสิทธิ สามิภักดิ์

โดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ คณะกรรมการบริหาร
กองทุนฯ และ กสทช.

๔. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- อัตราค่าตอบแทนบุคลากร พิจารณาจากคุณวุฒิและประสบการณ์การทำงาน โดยอ้างอิงจากระเบียบ
กระทรวงการคลัง
- อัตราค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าเดินทาง ค่าวิทยากร และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการ
การจัดประชุม การฝึกอบรมสัมมนา ให้เป็นไปตามระเบียบสำนักงาน กสทช. โดยยกเว้นค่าใช้จ่ายในหมวด
ค่าที่พักให้ยึดตามระเบียบกระทรวงการคลัง
- ค่าครุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงาน กสทช.
- ข้อเสนอโครงการของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ B๒-๒-๑๕/๑-๕๘