

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาวิธีบูรณาการข้อมูลการตรวจสอบคลื่นความถี่ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานกองทุนวิจัยและพัฒนา สำนักงาน กสทช.
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ๙,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๒๔ เมษายน ๒๕๖๐  
เป็นเงิน ๙,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท

รายการ	วงเงินงบประมาณ			หมายเหตุ
	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	
<b>๑. ค่าตอบแทนบุคลากรหรือค่าจ้างนักวิจัย</b>				
๑.๑ ค่าตอบแทนที่ปรึกษาโครงการ จำนวน ๒คนๆ ละ ๕๐,๐๐๐ บาท (๑๒ เดือน)	๑๒	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	
๑.๒ ค่าตอบแทนผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑คนๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท (๑๒ เดือน)	๑๒	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๖๐,๐๐๐.๐๐	
๑.๓ ค่าตอบแทนหัวหน้าทีมวิจัย จำนวน ๒คนๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท (๑๒ เดือน)	๑๒	๖๐,๐๐๐.๐๐	๗๒๐,๐๐๐.๐๐	
๑.๔ ค่าตอบแทนผู้วิจัย จำนวน ๑ คนๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท (๑๐ เดือน)	๑๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	
๑.๕ ค่าตอบแทนผู้วิจัย (ทดสอบระบบ) จำนวน ๑ คนๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท (๘ เดือน)	๘	๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	
๑.๗ ค่าตอบแทนผู้ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คนๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท (๑๒ เดือน)	๑๒	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	
<b>รวม</b>			<b>๒,๘๒๐,๐๐๐.๐๐</b>	
<b>๒. ค่าใช้สอยหรือค่าดำเนินการ</b>				
๒.๑ ค่าจัดทำข้อมูลเผยแพร่ในรูปแบบเอกสารสิ่งพิมพ์จำนวน ๕๐๐ ชุด	๕๐๐	๔๐๐.๐๐	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๒ ค่าจัดทำข้อมูลเผยแพร่ในรูปแบบเอกสารดิจิทัลจำนวน ๑ ชิ้นงาน	๑	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๓ ค่าจัดพิมพ์ทำเอกสาร, ถ่ายเอกสาร และอื่นๆ	๑	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	
<b>รวม</b>			<b>๔๕๐,๐๐๐.๐๐</b>	
<b>๓. ค่าวัสดุ</b>			<b>๐.๐๐</b>	
<b>รวม</b>			<b>๐.๐๐</b>	

รายการ	วงเงินงบประมาณ			หมายเหตุ
	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	
<b>๔. ค่าครุภัณฑ์</b>				
๔.๑ ค่าเช่าระบบเครื่องประมวลผล จำนวน ๑๐ เดือน				
๔.๑.๑ ค่าเช่า Virtual Machine โดยจัดทำในรูปแบบ Cloud Server [๒ Cloud Servers, สเปคอย่างน้อย CPU 4X2.0Ghz, RAM 12GB, 4 IP, MS-SQL]	๑๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐	
๔.๑.๒ ค่าเช่า Testing Server โดยแยกออกจากระบบประมวลผลหลักเพื่อทดสอบขณะพัฒนาระบบ [สเปคอย่างน้อย CPU 2X2.0Ghz, RAM 8GB, 4 IP, SQL]	๑๐	๗๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	
๔.๑.๓ ค่าเช่า Notebook หน้าที่เป็น Workstation จำนวน ๒ ชุด	๑๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐๐,๐๐๐.๐๐	
๔.๒ ค่าเชื่อมโยงระบบ	๑	๘๐๐,๐๐๐.๐๐	๘๐๐,๐๐๐.๐๐	
๔.๓ ค่าบริการทดสอบโดยห้องปฏิบัติการ	๑	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	
๔.๔ ค่าจัดทำฮาร์ดแวร์เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ ในตึงบ่าพารามิเตอร์ต่างๆ พร้อมจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ ๑ ระบบ				
๔.๔.๑ ค่าออกแบบและจัดทำบอร์ดวงจรในการเรียกดึงข้อมูลผ่านสายสัญญาณเชื่อมต่ออุปกรณ์ตรวจวัด จำนวน ๒ ชุด	๒	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	
๔.๔.๒ ค่าออกแบบและจัดทำบอร์ดวงจรในการส่งข้อมูลระยะไกลผ่านระบบ 3G/4G จำนวน ๒ ชุด	๒	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๐๐,๐๐๐.๐๐	
๔.๔.๓ ค่าจัดทำชุดควบคุมบอร์ดวงจรให้ทำงานแบบคู่ขนานและแบบทำงานเฉพาะส่วนพร้อมคัดกรองข้อมูล จำนวน ๒ ชุด	๒	๔๕๐,๐๐๐.๐๐	๙๐๐,๐๐๐.๐๐	
<b>รวม</b>			๖,๓๐๐,๐๐๐.๐๐	
<b>๕. ค่าบริหารจัดการโครงการ</b>			๐.๐๐	
<b>รวม</b>			๐.๐๐	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>			๙,๕๗๐,๐๐๐.๐๐	

๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR

(๑) นางกุลรพี พุทรมงคล

(๒) นายวสุ อมรณพวงศ์

(๓) นางสาวนิศารัตน์ สม์ครนิล

โดยผ่านการพิจารณาของคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการและงบประมาณฯ คณะกรรมการบริหาร  
กองทุนฯ และ กสทช.

๕. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- อัตราค่าตอบแทนบุคลากร พิจารณาจากคุณสมบัติและประสบการณ์การทำงาน โดยอ้างอิงจากระเบียบ  
กระทรวงการคลัง
- อัตราค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าเดินทาง ค่าวิทยากร และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการ  
การจัดประชุม การฝึกอบรมสัมมนา ให้เป็นไปตามระเบียบสำนักงาน กสทช. โดยยกเว้นค่าใช้จ่ายในหมวด  
ค่าที่พักผู้ให้ยึดตามระเบียบกระทรวงการคลัง
- ค่าครุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงาน กสทช.
- ข้อเสนอโครงการของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ B๒-๐๔๖/๑-๕๘