

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยง
อุทกภัย ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขา กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๗๗,๘๕๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๑๗๗,๘๕๐,๘๕๐.๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามเอกสารแนบ

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม
สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ
ต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๓

๕.๒ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่าย
ในลักษณะค่าตอบแทน วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค กองมาตรฐานงบประมาณ ๑
สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๓

๕.๓ สืบราคาจากท้องตลาด

๑) บริษัท กรีน บรริอัน จำกัด

๒) บริษัท เอ็กซ์ทรีม มาสเตอร์ จำกัด

๓) บริษัท สยาม ทีซี เทคโนโลยี จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายการุณย์ เปรมวดี ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการสำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา

๖.๒ นายคุณพจน์ บัวโชน กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

๖.๓ นายเรืองวิทย์ เห่งสุสิทธิ์ กรรมการ

นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ

๖.๔ นายตระกูล ภูมิพงศ์ไทย กรรมการ

นักอุทกวิทยาชำนาญการ

๖.๕ นายภูมิจิตร โปรดปราน กรรมการและเลขานุการ

นักอุทกวิทยาชำนาญการ

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. ค่าใช้จ่ายค่าบุคลากร

ลำดับที่	ตำแหน่ง	เดือน	คน	อัตรา (บาท/เดือน)	เป็นเงิน (บาท)
1.1	ค่าจ้างบุคลากรหลัก				
1.1.1	หัวหน้าโครงการ	12.0	1	150,000.00	1,800,000.00
1.1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งน้ำ	6.0	1	75,000.00	450,000.00
1.1.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกนิเวศวิทยาและอุทกวิทยา	8.0	1	75,000.00	600,000.00
1.1.4	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	6.0	1	75,000.00	450,000.00
1.1.5	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธาสำรวจ	6.0	1	75,000.00	450,000.00
1.1.6	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร	6.0	1	75,000.00	450,000.00
1.1.7	ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล	8.0	1	100,000.00	800,000.00
1.1.8	ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์-การมีส่วนร่วม	8.0	1	75,000.00	600,000.00
รวม 1.1					5,600,000.00
1.2	ค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน				
1.2.1	บุคลากรสนับสนุน				
1.2.1.1	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ	12.0	8	30,000.00	2,880,000.00
1.2.1.3	เจ้าหน้าที่เทคนิค	9.0	1	20,000.00	180,000.00
1.2.1.4	เจ้าหน้าที่ธุรการ	10.0	2	12,000.00	240,000.00
1.2.1.5	เลขานุการโครงการ	12.0	1	15,000.00	180,000.00
1.2.2	บุคลากรด้าน IT เพื่อพัฒนาระบบเชื่อมต่อข้อมูลและเครือข่ายการเตือนภัย				
1.2.2.1	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ	6.0	1	50,000.00	300,000.00
1.2.2.2	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบเครือข่าย	6.0	1	50,000.00	300,000.00
1.2.2.3	นักเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	6.0	2	50,000.00	600,000.00
1.2.2.4	นักเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์บนระบบเครือข่าย	6.0	1	50,000.00	300,000.00
1.2.2.5	นักพัฒนาซอฟต์แวร์	6.0	2	50,000.00	600,000.00
1.2.2.6	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบด้านสารสนเทศ	6.0	1	50,000.00	300,000.00
1.2.2.7	นักพัฒนาเว็บไซต์	6.0	1	50,000.00	300,000.00
1.2.2.8	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบแอปพลิเคชัน	6.0	1	50,000.00	300,000.00
1.2.2.9	นักออกแบบกราฟิกแอปพลิเคชัน	6.0	1	50,000.00	300,000.00
1.2.2.10	นักพัฒนาแอปพลิเคชัน	6.0	1	50,000.00	300,000.00
รวม 1.2					7,080,000.00
รวม 1. ค่าใช้จ่ายค่าบุคลากร					12,680,000.00

17/9/2565

2. ค่าใช้จ่ายโดยตรง

2.1	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน				
2.1.1	ค่าเช่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องถ่ายเอกสาร และอุปกรณ์สำนักงาน	เดือน	12	20,000.00	240,000.00
2.1.2	ค่าติดต่อดูเอกสาร	เดือน	12	10,000.00	120,000.00
2.1.3	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	เดือน	12	10,000.00	120,000.00
รวม 2.1					480,000.00
2.2	ค่าใช้จ่ายในสนาม ในช่วงการดำเนินงาน				
2.2.1	ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรหลัก	วัน	820	270.00	221,400.00
2.2.2	ค่าที่พักบุคลากรหลัก	คืน	410	1,000.00	410,000.00
2.2.3	ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน	วัน	1,640	240.00	393,600.00
2.2.4	ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน	คืน	820	800.00	656,000.00
2.2.5	ค่าพาหนะในการเดินทาง (เครื่องบิน ไป-กลับ)	เที่ยว	80	5,000.00	400,000.00
2.2.6	ค่าเช่ารถในการออกสนามและค่าเชื้อเพลิง	คัน-วัน	615	2,700.00	1,660,500.00
รวม 2.2					3,741,500.00
2.3	งานจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ และการติดตั้งสถานีเตือนภัยล่วงหน้า				
2.3.1	อุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดเตือนภัย และส่วนควบ				
	1) สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ	ชุด	10	371,400.00	3,714,000.00
	1.1) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ			38,500.00	
	1.2) กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน			3,200.00	
	1.3) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ			2,200.00	
	1.4) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน			33,000.00	
	1.5) โคมไฟสัญญาณเตือนภัย *(1ชุด มี 3 โคม)			3,600.00	
	1.6) ลำโพง			1,200.00	
	1.7) ระบบจ่ายไฟ ใช้ไฟฟ้าจากไฟฟ้าพื้นฐาน				
	- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก			4,000.00	
	- อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า			5,000.00	
	- อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้แกแบตเตอรี่สำหรับ 2 ระบบ			4,000.00	
	- อุปกรณ์กรองสัญญาณไฟฟ้ากระแสสลับ AC Line Filter			3,000.00	
	1.8) แบตเตอรี่สำรองไฟ (1ชุด มี 2 ลูก)			2,400.00	
	1.10) อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง			4,500.00	
	1.11) ระบบป้องกันความเสียหายจากฟ้าผ่าสำหรับเสาอากาศ			2,500.00	
	1.12) ระบบสายดิน และหลักดิน			3,500.00	
	1.13) ระบบสื่อสารข้อมูล				
	- อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่			32,000.00	
	- อุปกรณ์เสาอากาศ			1,800.00	
	1.14) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด			152,000.00	
	1.15) รั้ว ประตู ตู้สถานี บัณฑิต และอุปกรณ์ประกอบ			75,000.00	
	2) สถานีเตือนภัยน้ำฝนและระดับน้ำอัตโนมัติ	ชุด	195	481,700.00	93,931,500.00
	2.1) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ			38,500.00	
	2.2) อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ			85,000.00	
	2.3) แผ่นวัดระดับน้ำ แบบตั้ง			20,000.00	
	2.4) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ			2,200.00	
	2.5) โคมไฟสัญญาณเตือนภัย *(1ชุด มี 3 โคม)			3,600.00	
	2.6) ลำโพง			1,200.00	
	2.7) ระบบจ่ายไฟ ใช้ไฟฟ้าจากไฟฟ้าพื้นฐาน				
	- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก			4,000.00	
	- อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า			5,000.00	
	- อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้แกแบตเตอรี่			4,000.00	
	- อุปกรณ์กรองสัญญาณไฟฟ้ากระแสสลับ AC Line Filter			3,000.00	
	2.9) แบตเตอรี่สำรองไฟ (1ชุด มี 2 ลูก)			2,400.00	
	2.10) อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง			4,500.00	
	2.11) ระบบป้องกันความเสียหายจากฟ้าผ่าสำหรับเสาอากาศ			2,500.00	
	2.12) ระบบสายดิน และหลักดิน บนสะพาน			20,000.00	
	2.13) ระบบสื่อสารข้อมูล				
	- อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่			32,000.00	
	- อุปกรณ์เสาอากาศ			1,800.00	
	2.14) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด			152,000.00	
	2.15) ตู้สถานี บัณฑิต และอุปกรณ์ประกอบ			100,000.00	
รวม 2.3.1					97,645,500.00

2.3.2	ค่าตอบแทนผู้รู้ และค่าเชื่อมโยงสัญญาณระบบสถานีสนามและส่วนกลาง	สถานี	205	12,000.00	2,460,000.00
2.3.3	งานติดตั้ง ตรวจสอบและทดสอบระบบ (สถานีเคียนก๊วยน้ำฝนอัตโนมัติ)	สถานี	10	77,800.00	778,000.00
	- งานปรับระดับพื้นที่สถานีตรวจวัดและเคียนก๊วย			10,000.00	
	- งานฐานรากสถานีเคียนก๊วย			36,000.00	
	- งานติดตั้งรั้วสถานี, เสาอุปกรณ์ตรวจวัด, เสาสัญญาณเคียนก๊วยและเสาสื่อสาร			17,000.00	
	- งานติดตั้งเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสถานีตรวจวัดและเคียนก๊วย			14,800.00	
2.3.4	งานติดตั้ง ตรวจสอบและทดสอบระบบ (สถานีเคียนก๊วยน้ำฝนและระดับน้ำอัตโนมัติ)	สถานี	195	166,000.00	32,370,000.00
	- งานติดตั้งเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสถานีตรวจวัดและเคียนก๊วย			55,000.00	
	- งานติดตั้งสถานีเคียนก๊วย			35,000.00	
	- งานติดตั้งโครงสร้างเขื่อนยึดอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำและแผ่นระดับ			60,000.00	
	- งานติดตั้งเสาอุปกรณ์ตรวจวัด, เสาสัญญาณเคียนก๊วย และเสาป้ายสถานี			16,000.00	
2.3.5	จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์				
	- อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด	ชุด	60	152,000.00	9,120,000.00
	- อุปกรณ์ระบบสื่อสารข้อมูล (ผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่) พร้อมโปรแกรม	ชุด	65	32,000.00	2,080,000.00
	- อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ	ชุด	36	85,000.00	3,060,000.00
รวม 2.3.5					14,260,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 2.3					147,513,500.00
2.4	งานสำรวจ				
2.4.1	ค่าจัดทำ cross-section สถานีวัดระดับน้ำ	สถานี	195	55,000.00	10,725,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 2.4					10,725,000.00
2.5	ค่าจัดทำรายงาน				
2.5.1	รายงานแผนงาน	ชุด	10	1,200.00	12,000.00
2.5.2	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1	ชุด	10	1,200.00	12,000.00
2.5.3	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2	ชุด	10	1,200.00	12,000.00
2.5.4	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3	ชุด	10	1,200.00	12,000.00
2.5.5	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 4	ชุด	10	1,200.00	12,000.00
2.5.6	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 5	ชุด	10	1,200.00	12,000.00
2.5.8	รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์	ชุด	20	3,000.00	60,000.00
2.5.9	รายงานประจำเดือน (12 เดือน ส่ง 10 ชุด/ เดือน)	ชุด	120	120.00	14,400.00
2.5.10	คู่มือการปฏิบัติงานและการดูแล บำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ ของระบบตรวจวัดและเคียนก๊วย	ชุด	80	200.00	16,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 2.5					162,400.00
รวม 2 ค่าใช้จ่ายโดยตรง					162,622,400.00

3. งานจัดทำแผนท่องเที่ยวและพักผ่อนความเข้าใจ โดยการมีส่วนร่วม และการรับฟังความคิดเห็น

3.1	ค่าใช้จ่ายในการประชุมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการ				
	- ค่าอาหารกลางวัน = 500 บาท				
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มเข้า-บ่าย = 100 บาท				
	- ค่าเอกสารในการประชุมฯ = 70 บาท				
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง = 240 บาท				
	- ค่าพาหนะเดินทาง = 400 บาท				
	- ค่าที่พักแรม = 750 บาท				
	ค่าใช้จ่ายในการประชุมฯ = 2,060 บาท/คน/ครั้ง	คน	500	2,060.00	1,030,000.00
	ค่าเช่าสถานที่	วัน	6	5,000.00	30,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 3.1					1,060,000.00
3.2	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแผนที่และประชาสัมพันธ์ ชักจูงความเข้าใจ (สถานีละ 10 คน)				
	ค่าใช้จ่ายในการชักจูงความเข้าใจต่อคน				
	- ค่าอาหารกลางวัน = 200 บาท				
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 35 บาท				
	- ค่าพาหนะเดินทาง = 200 บาท				
	- ค่าจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ ชักจูงความเข้าใจ = 70 บาท				
	รวมค่าใช้จ่ายในการชักจูงความเข้าใจ = 505 บาท/คน/ครั้ง	คน	2,050	505.00	1,035,250.00
	ค่าคู่มือผู้รู้	เล่ม	220	200.00	44,000.00
	ค่าสมุดเยี่ยมชมและบันทึกข้อมูลประจำสถานี	เล่ม	220	120.00	26,400.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 3.2					1,105,650.00
3.3	ค่าใช้จ่ายในการชักจูงความเข้าใจ เจ้าหน้าที่ในสนามและเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง				
	- ค่าอาหารวันละ 2 มื้อ 2 วัน = 500 บาท * 2 วัน = 1,000 บาท				
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มเข้า-บ่าย = 100 บาท * 2 วัน = 200 บาท				
	- ค่าเอกสารในการฝึกอบรม = 70 บาท				
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง = 240 บาท * 2 วัน = 480				
	- ค่าพาหนะเดินทาง = 2,880 บาท				
	- ค่าที่พักแรม 3 วัน = 2,250 บาท				
	ค่าใช้จ่ายในการชักจูงความเข้าใจ = 6,880 บาท/คน/ครั้ง	คน	60	6,880.00	412,800.00
	ค่าเช่าสถานที่	วัน	2	5,000.00	10,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 3.3					422,800.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 3					2,588,450.00
รวมค่าใช้จ่ายทั้งโครงการ					177,890,850.00

หมายเหตุ: 1. ค่าใช้จ่ายในภาคสนามในช่วงดำเนินงาน เป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการสำรวจทวนหมู่บ้านเสี่ยงภัย และในกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ชักจูงความเข้าใจของประชาชนในพื้นที่

2. ค่าใช้จ่ายสามารถอ้างอิงได้ทุกรายการ

3. ราคาจากอ้างอิงมาจาก

- หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาปริมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กอ.
- คู่มือ หลักเกณฑ์ แนวทาง และขั้นตอนการพิจารณาปริมาณ รายการค่าจ้างที่ปรึกษา สำนักงบประมาณ พ.ศ. 2563
- คู่มือ หลักเกณฑ์ แนวทาง และขั้นตอนการพิจารณาปริมาณ รายการค่าจ้างที่ปรึกษา สำนักงบประมาณ พ.ศ. 2560
- สืบราคาจากท้องตลาด

