

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขา กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๓,๙๔๑,๒๐๐.๐๐ บาท.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๙๓,๙๔๒,๗๕๐.๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามเอกสารแนบ.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖
 - ๕.๒ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖
 - 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 นายเรืองวิทย์ เห่งสุสิทธิ์ นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวติกาธ ภาพดีบ นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายภูมิจิตร โปรดปราน นักอุทกวิทยาชำนาญการ	กรรมการ
๖.๔ นางสาวพิมพ์กานต์ บุญสวัสดิ์ นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๕ นายตระกูล ภูมิพงศ์ไทย นักอุทกวิทยาชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

ราคากลาง

โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning) สำหรับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขา
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

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	ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยา	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	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ	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	นักออกแบบกราฟฟิกแอปพลิเคชัน	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

2. ค่าใช้จ่ายโดยตรง					
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา (บาท/หน่วย)	เป็นเงิน (บาท)
2.1	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน				
2.1.1	ค่าเช่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ เครื่องถ่ายเอกสาร และอุปกรณ์สำนักงาน	เดือน	12	20,000.00	240,000.00
2.1.2	ค่าติดต่อสื่อสาร	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	476	270.00	128,520.00
2.2.2	ค่าที่พักบุคลากรหลัก	คืน	238	1,000.00	238,000.00
2.2.3	ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน	วัน	952	240.00	228,480.00
2.2.4	ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน	คืน	476	800.00	380,800.00
2.2.5	ค่าพาหนะในการเดินทาง (เครื่องบิน ไป-กลับ)	เที่ยว	44	5,000.00	220,000.00
2.2.6	ค่าเช่ารถในการออกสนามและค่าเชื้อเพลิง	คัน-วัน	476	2,700.00	1,285,200.00
รวม 2.2					2,481,000.00
2.3	งานจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ และการติดตั้งสถานีเตือนภัยล่วงหน้า				
2.3.1	อุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัด เตือนภัย และส่วนควบ				51,917,600.00
	1) สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ	ชุด	49	371,400.00	18,198,600.00
	1.1) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ	ชุด	49	38,500.00	1,886,500.00
	1.2) กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน	ชุด	49	3,200.00	156,800.00
	1.3) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	ชุด	49	2,200.00	107,800.00
	1.4) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน	ชุด	49	33,000.00	1,617,000.00
	1.5) โคมไฟสัญญาณเตือนภัย (1 ชุด มี 3 โคม)	ชุด	49	3,600.00	176,400.00
	1.6) ลำโพง	ชุด	49	1,200.00	58,800.00
	1.7) ระบบจ่ายไฟ ใช้ไฟฟ้าจากไฟฟ้าพื้นฐาน	ชุด	49		
	- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก	ชุด	49	4,000.00	196,000.00
	- อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า	ชุด	49	5,000.00	245,000.00
	- อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้แกแบตเตอรี่สำหรับ 2 ระบบ	ชุด	49	4,000.00	196,000.00
	- อุปกรณ์กรองสัญญาณไฟฟ้ากระแสสลับ AC Line Filter	ชุด	49	3,000.00	147,000.00
	1.8) แบตเตอรี่สำรองไฟ (1 ชุด มี 2 ลูก)	ชุด	49	2,400.00	117,600.00
	1.9) อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	ชุด	49	4,500.00	220,500.00
	1.10) ระบบป้องกันความเสียหายจากฟ้าผ่าสำหรับเสาอากาศ	ชุด	49	2,500.00	122,500.00
	1.11) ระบบสายดิน และหลักดิน	ชุด	49	3,500.00	171,500.00
	1.12) ระบบสื่อสารข้อมูล	ชุด	49		
	- อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	ชุด	49	32,000.00	1,568,000.00
	- อุปกรณ์เสาอากาศ	ชุด	49	1,800.00	88,200.00
	1.13) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด	ชุด	49	152,000.00	7,448,000.00
	1.14) รั้ว ประตู ตู้สถานี ป้ายสถานี และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	49	75,000.00	3,675,000.00
	2) สถานีเตือนภัยน้ำฝนและระดับน้ำอัตโนมัติ	ชุด	70	481,700.00	33,719,000.00
	2.1) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ	ชุด	70	38,500.00	2,695,000.00
	2.2) อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ	ชุด	70	85,000.00	5,950,000.00
	2.3) แผ่นวัดระดับน้ำ แบบตั้ง	ชุด	70	20,000.00	1,400,000.00
	2.4) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	ชุด	70	2,200.00	154,000.00
	2.5) โคมไฟสัญญาณเตือนภัย (1 ชุด มี 3 โคม)	ชุด	70	3,600.00	252,000.00
	2.6) ลำโพง	ชุด	70	1,200.00	84,000.00
	2.7) ระบบจ่ายไฟ ใช้ไฟฟ้าจากไฟฟ้าพื้นฐาน	ชุด	70		
	- อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก	ชุด	70	4,000.00	280,000.00
	- อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า	ชุด	70	5,000.00	350,000.00

	- อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้แกแบตเตอรี่	ชุด	70	4,000.00	280,000.00
	- อุปกรณ์กรองสัญญาณไฟฟ้ากระแสสลับ AC Line Filter	ชุด	70	3,000.00	210,000.00
	2.8) แบตเตอรี่สำรองไฟ (1 ชุด มี 2 ลูก)	ชุด	70	2,400.00	168,000.00
	2.9) อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	ชุด	70	4,500.00	315,000.00
	2.10) ระบบป้องกันความเสียหายจากฟ้าผ่าสำหรับเสาอากาศ	ชุด	70	2,500.00	175,000.00
	2.11) ระบบสายดิน และหลักดิน บนสะพาน	ชุด	70	20,000.00	1,400,000.00
	2.12) ระบบสื่อสารข้อมูล	ชุด	70		
	- อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	ชุด	70	32,000.00	2,240,000.00
	- อุปกรณ์เสาอากาศ	ชุด	70	1,800.00	126,000.00
	2.13) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด	ชุด	70	152,000.00	10,640,000.00
	2.14) ตู้สถานี ป้ายสถานี และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	70	100,000.00	7,000,000.00
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา (บาท/หน่วย)	เป็นเงิน (บาท)
2.3.2	ค่าตอบแทนผู้รู้ และค่าเชื่อมโยงสัญญาณระบบสถานีสนามและส่วนกลาง	สถานี	119	12,000.00	1,428,000.00
2.3.3	งานติดตั้ง ตรวจสอบและทดสอบระบบ (สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ)	สถานี	49	77,800.00	3,812,200.00
	- งานปรับระดับพื้นที่สถานีตรวจวัดและเตือนภัย			10,000.00	
	- งานฐานรากสถานีเตือนภัย			36,000.00	
	- งานติดตั้งรั้วสถานี, เสาอุปกรณ์ตรวจวัด, เสาสัญญาณเตือนภัยและเสาสื่อสาร			17,000.00	
	- งานติดตั้งเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสถานีตรวจวัดและเตือนภัย			14,800.00	
2.3.4	งานติดตั้ง ตรวจสอบและทดสอบระบบ (สถานีเตือนภัยน้ำฝนและระดับน้ำอัตโนมัติ)	สถานี	70	166,000.00	11,620,000.00
	- งานติดตั้งเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าสถานีตรวจวัดและเตือนภัย			55,000.00	
	- งานติดตั้งสถานีเตือนภัย			35,000.00	
	- งานติดตั้งโครงสร้างเขนยึดอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำและแผ่นระดับ			60,000.00	
	- งานติดตั้งเสาอุปกรณ์ตรวจวัด, เสาสัญญาณเตือนภัย และเสาป้ายสถานี			16,000.00	
2.3.5	จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์				3,680,000.00
	- อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด		20	152,000.00	3,040,000.00
	- อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่		20	32,000.00	640,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 2.3					72,457,800.00
2.4	งานสำรวจ				
2.4.1	ค่าจัดทำ cross-section สถานีวัดระดับน้ำ	สถานี	70	50,000.00	3,500,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 2.4					3,500,000.00
2.5	ค่าจัดทำรายงาน				
2.5.1	รายงานแผนงาน	ชุด	10	1,200.00	12,000.00
2.5.2	รายงานตามงานงวดที่ 1	ชุด	10	1,200.00	12,000.00
2.5.3	รายงานตามงานงวดที่ 2	ชุด	10	1,200.00	12,000.00
2.5.4	รายงานตามงานงวดที่ 3	ชุด	10	1,200.00	12,000.00
2.5.5	รายงานตามงานงวดที่ 4	ชุด	10	1,200.00	12,000.00
2.5.6	รายงานตามงานงวดที่ 5	ชุด	10	1,200.00	12,000.00
2.5.8	รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์	ชุด	10	3,000.00	30,000.00
2.5.9	รายงานประจำเดือน (12 เดือน ส่ง 10 ชุด/ เดือน)	ชุด	120	120.00	14,400.00
2.5.10	คู่มือการปฏิบัติงานและการดูแล บำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ ของระบบตรวจวัดและเตือนภัย	ชุด	80	200.00	16,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 2.5					132,400.00
รวม 2 ค่าใช้จ่ายโดยตรง					79,051,200.00

3. งานจัดทำแผนที่อพยพและซักซ้อมความเข้าใจ โดยการมีส่วนร่วม และการรับฟังความคิดเห็น					
3.1	ค่าใช้จ่ายในการประชุมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการ				
	- ค่าอาหารกลางวัน = 500 บาท				
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มเข้า-บ่าย = 100 บาท				
	- ค่าเอกสารในการประชุมฯ = 70 บาท				
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง = 240 บาท				
	- ค่าพาหนะเดินทาง = 400 บาท				
	- ค่าที่พักแรม = 750 บาท				
	ค่าใช้จ่ายในการประชุม ฯ = 2,060 บาท/คน/ครั้ง	คน	500	2,060.00	1,030,000.00
	ค่าเช่าสถานที่	วัน	10	5,000.00	50,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 3.1					1,080,000.00
3.2	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแผนที่และประชาสัมพันธ์ ซักซ้อมความเข้าใจ (สถานีละ 10 คน)				
	ค่าใช้จ่ายในการซักซ้อมความเข้าใจต่อคน				
	- ค่าอาหารกลางวัน = 200 บาท				
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม = 35 บาท				
	- ค่าพาหนะเดินทาง = 200 บาท				
	- ค่าจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ ซักซ้อมความเข้าใจ = 70 บาท				
	รวมค่าใช้จ่ายในการซักซ้อมความเข้าใจ = 505 บาท/คน/ครั้ง	คน	1,190	505.00	600,950.00
	ค่าคู่มือผู้รู้	เล่ม	130	200.00	26,000.00
	ค่าสมุดเยี่ยมชมและบันทึกข้อมูลประจำสถานี	เล่ม	130	100.00	13,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 3.2					639,950.00
3.3	ค่าใช้จ่ายในการซักซ้อมทำความเข้าใจ 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				
	ค่าใช้จ่ายในการซักซ้อมความเข้าใจ = 6,880 บาท/คน/ครั้ง	คน	70	6,880.00	481,600.00
	ค่าเช่าสถานที่	วัน	2	5,000.00	10,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 3.3					491,600.00
รวมค่าใช้จ่ายในข้อ 3					2,211,550.00
รวมค่าใช้จ่ายทั้งโครงการ					93,942,750.00