

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ..ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๑๑๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๕๗ พ.ย. ๒๕๖๘**.....
เป็นเงิน.....๑๑๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....ตามเอกสารแนบ.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗
 - ๕.๒ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่ายใน ลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗
 - ๕.๓ สืบราคาจากท้องตลาด
 - ๑) บริษัท เอ็กซ์ทรีม มาสเตอร์ จำกัด
 - ๒) บริษัท สยาม ทีซี เทคโนโลยี จำกัด
 - ๓) บริษัท กรีน บรрьณ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายภูมิจิตร โปรดปราน	ประธานกรรมการ
นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ	
๖.๒ นางสาวศศิกันต์ เจริญสัจย์ศิริ	กรรมการ
นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ	
๖.๓ นางสาวพิมพ์กานต์ บุญสวัสดิ์	กรรมการ
นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ	
๖.๔ นายณัฏวิญญ์ คุ้มวิชัยรัตน์	กรรมการ
นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ	
๖.๕ นายตระกูล ภูมิพงศ์ไทย	กรรมการและเลขานุการ
นักอุทกวิทยาชำนาญการ	

ราคากลาง

โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ค่าจัดหา ตรวจสอบ ปรับปรุง ซ่อมแซมระบบเตือนภัยล่วงหน้า และอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา (บาท/หน่วย)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานจัดหาอุปกรณ์/เครื่องมือของสถานีระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning)				104,893,900.00
	1.1 สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ				
	1) กระบอวัดปริมาณน้ำฝน	ชุด	271	3,500.00	948,500.00
	2) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ	ชุด	271	38,500.00	10,433,500.00
	3) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	อัน	271	32,000.00	8,672,000.00
	4) เสาอากาศ	อัน	271	1,800.00	487,800.00
	5) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	อัน	271	1,800.00	487,800.00
	6) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน	อัน	271	33,000.00	8,943,000.00
	7) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด	อัน	271	140,000.00	37,940,000.00
	8) โคมไฟสัญญาณเตือนภัย LED (1 ชุดมี 3 โคม)	ชุด	271	6,500.00	1,761,500.00
	9) ลำโพง	ตัว	271	900.00	243,900.00
	10) อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก	อัน	271	4,000.00	1,084,000.00
	11) อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	อัน	271	4,500.00	1,219,500.00
	12) สายดินและหลักดิน	ชุด	271	1,700.00	460,700.00
	13) อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า	อัน	271	2,900.00	785,900.00
	14) แบตเตอรี่สำรองไฟ Lithium Phosphate Lifepo4 24V 30Ah	ชุด	271	20,000.00	5,420,000.00
	15) อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้แก่แบตเตอรี่ Lithium Phosphate Lifepo4	อัน	271	12,000.00	3,252,000.00
	16) ปรับปรุงพื้นที่ รั้ว เสา ขาดังอุปกรณ์ ฐาน พร้อมทาหรือพ่นสี ปรับปรุงตู้อุปกรณ์ ป้ายสถานี เปลี่ยนสายไฟหลัก ท่อร้อยสายไฟ พร้อมเก็บรายละเอียดงาน เช่น การเก็บสายไฟส่วนเกินด้วยเคเบิลไทร์ เพื่อให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	ชุด	271	45,000.00	12,195,000.00
	1.2 สถานีเตือนภัยน้ำฝนพร้อมระดับน้ำอัตโนมัติ				
	1) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด	อัน	19	140,000.00	2,660,000.00
	2) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ	ชุด	19	38,500.00	731,500.00
	3) อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ	ชุด	19	83,600.00	1,588,400.00
	4) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	อัน	19	32,000.00	608,000.00
	5) เสาอากาศ	อัน	19	1,800.00	34,200.00
	6) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	อัน	19	1,800.00	34,200.00
	7) อุปกรณ์วัดระดับน้ำ (Staff gauge)	ชุด	19	15,000.00	285,000.00
	8) โคมไฟสัญญาณเตือนภัย LED	ชุด (1ชุด มี 3 โคม)	19	6,500.00	123,500.00
	9) ลำโพง	ตัว	19	900.00	17,100.00
	10) อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า	อัน	19	2,900.00	55,100.00
	11) อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก	อัน	19	4,000.00	76,000.00
	12) อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	อัน	19	4,500.00	85,500.00
	13) สายดินและหลักดิน	ชุด	19	7,700.00	146,300.00
	14) แบตเตอรี่สำรองไฟ Lithium Phosphate Lifepo4 24V 30Ah	ชุด	19	20,000.00	380,000.00
	15) อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้แก่แบตเตอรี่ Lithium Phosphate Lifepo4	อัน	19	12,000.00	228,000.00
	16) ปรับปรุงตู้อุปกรณ์ โครงสร้างประกอบ ป้ายสถานี โครงป้ายสถานี เปลี่ยนสายไฟหลักท่อร้อยสายไฟ พร้อมเก็บรายละเอียดงาน เช่น การเก็บสายไฟส่วนเกินด้วยเคเบิลไทร์ เพื่อให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	ชุด	19	50,000.00	950,000.00
	1.3 จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์สำรอง				
	1) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด	ชุด	10	140,000.00	1,400,000.00
	2) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	ชุด	10	32,000.00	320,000.00
	3) อุปกรณ์วัดระดับน้ำอัตโนมัติ	ชุด	10	83,600.00	836,000.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา (บาท/หน่วย)	เป็นเงิน (บาท)
2	งานสำรวจรูปตัดขวางลำน้ำ (Cross Section)	สถานี	19	55,000.00	1,045,000.00
3	งานสำรวจ ตรวจสอบ ซ่อมแซม ปรับปรุง และทดสอบระบบ ตามข้อ 1				5,939,200.00
	3.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปสำรวจ ตรวจสอบ				
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง (2 คน x 290 สถานี x 1 วัน)	วัน	580	240.00	139,200.00
	- ค่าที่พัก (2 คน x 290 คืน)	คืน	580	800.00	464,000.00
	- ค่าเช่ารถในการออกสนามรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	วัน	290	2,800.00	812,000.00
	3.2 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปซ่อมแซม ปรับปรุง งานทดสอบระบบ				
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง (4 คน x 290 สถานี x 2 วัน)	วัน	2,320	240.00	556,800.00
	- ค่าที่พัก (4 คน x 290 คืน)	คืน	1,160	800.00	928,000.00
	- ค่าเช่ารถในการออกสนามรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	วัน	580	2,800.00	1,624,000.00
	3.3 ค่าใช้จ่ายในการส่งมอบชิ้นส่วนเดิมและตรวจสอบสถานี				
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง (2 คน x 290 สถานี x 1 วัน)	วัน	580	240.00	139,200.00
	- ค่าที่พัก (2 คน x 290 คืน)	คืน	580	800.00	464,000.00
	- ค่าเช่ารถในการออกสนามรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	วัน	290	2,800.00	812,000.00
4	งานปรับปรุงสถานีหลัก				768,000.00
	งานปรับปรุง พัฒนาระบบการเชื่อมโยงระหว่างสถานีสนามที่ปรับปรุงและฐานข้อมูลเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ และการเชื่อมโยงการสื่อสารเครือข่ายการเตือนภัยของสถานีสนาม และเพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวัง				
	4.1 งานปรับปรุง พัฒนาระบบการเชื่อมโยงของระบบส่งสัญญาณข้อมูลจากสถานีเตือนภัยล่วงหน้าไปยังส่วนกลาง พร้อมจัดทำรายงาน	เดือน	6	32,000.00	192,000.00
	- ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงานจำนวน 2 คน ระยะเวลา 3 เดือน ๆ ละ 32,000 บาท				
	4.2 งานปรับปรุง พัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลจากสถานีเตือนภัยล่วงหน้าไปยังส่วนกลาง โดยระบบ SCADA แสดงผลข้อมูลการตรวจวัดต่าง ๆ พร้อมจัดทำรายงาน	เดือน	6	32,000.00	192,000.00
	- ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงานจำนวน 2 คน ระยะเวลา 3 เดือน ๆ ละ 32,000 บาท				
	4.3 ปรับปรุง บำรุงรักษาการเชื่อมโยงระบบ SCADA ระบบฐานข้อมูล และเว็บไซต์ โปรแกรมประยุกต์ พร้อมจัดทำรายงาน	เดือน	6	32,000.00	192,000.00
	- ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงานจำนวน 2 คน ระยะเวลา 3 เดือน ๆ ละ 32,000 บาท				
	4.4 ปรับปรุงระบบการแสดงผลข้อมูลสถานีเตือนภัยล่วงหน้าผ่านทางเว็บไซต์ พร้อมจัดทำรายงาน	เดือน	6	32,000.00	192,000.00
	- ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงานจำนวน 2 คน ระยะเวลา 3 เดือน ๆ ละ 32,000 บาท				
5	ค่าใช้จ่ายในการอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย				3,828,400.00
	- ค่าอาหารกลางวัน	คน	1,740	600.00	1,044,000.00
	- ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม เข้า/บ่าย	คน	1,740	100.00	174,000.00
	- ค่าเอกสารในการประชุม ฯ	คน	1,740	70.00	121,800.00
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง	คน	1,740	240.00	417,600.00
	- ค่าพาหนะเดินทาง	คน	1,740	400.00	696,000.00
	- ค่าที่พักแรม	คน	1,740	750.00	1,305,000.00
	- ค่าเช่าสถานที่	วัน	14	5,000.00	70,000.00
6	ค่าเอกสารประจำสถานี				26,100.00
	- ค่าคู่มือผู้รู้ สมุดเยี่ยมชม และบันทึกข้อมูลประจำสถานี	เล่ม	290	90.00	26,100.00
	รวมทั้งสิ้น				116,500,600.00