

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร (วงเงินสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้) ๙๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๙.....
เป็นเงิน ๙๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามเอกสารแนบ.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘
 - ๕.๒ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่ายใน ลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘
 - ๕.๓ สืบราคาจากท้องตลาด
 - ๑) บริษัท เอ็กซ์ทรีม มาสเตอร์ จำกัด
 - ๒) บริษัท สยาม ทีซี เทคโนโลยี จำกัด
 - ๓) บริษัท กรีน บรริอัน จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายภูมิจิตร โปรดปราน นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวศศิกันต์ เจริญสัตย์ศิริ นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวพิมพ์กานต์ บุญสวัสดิ์ นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๔ นายนันทวิชญ์ คุ้มวิจิรัตน์ นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๕ นายตระกูล ภูมิพงศ์ไทย นักอุทกวิทยาชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

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)				80,222,700.00
1.1	สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ				
	1) กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน	อัน	227	3,500.00	794,500.00
	2) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ	ชุด	227	38,500.00	8,739,500.00
	3) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	อัน	227	32,000.00	7,264,000.00
	4) เสาอากาศ	อัน	227	1,800.00	408,600.00
	5) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	อัน	227	1,800.00	408,600.00
	6) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน	อัน	227	33,000.00	7,491,000.00
	7) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด	อัน	227	140,000.00	31,780,000.00
	8) โคมไฟสัญญาณเตือนภัย LED (1 ชุดมี 3 โคม)	ชุด	227	6,500.00	1,475,500.00
	9) ลำโพง	ตัว	227	900.00	204,300.00
	10) อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก	อัน	227	4,000.00	908,000.00
	11) อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	อัน	227	4,500.00	1,021,500.00
	12) สายดินและหลักดิน	ชุด	227	1,700.00	385,900.00
	13) อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า	อัน	227	2,900.00	658,300.00
	14) แบตเตอรี่สำรองไฟ Lithium Phosphate Lifepo4 24V 30Ah	ชุด	227	20,000.00	4,540,000.00
	15) อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้แก่แบตเตอรี่ Lithium Phosphate Lifepo4	ชุด	227	12,000.00	2,724,000.00
	16) ปรับปรุงพื้น รื้อ เสา ขาดอุปกรณ์ ฐาน พร้อมทาหรือพ่นสี ปรับปรุงตู้อุปกรณ์ ป้าย สถานี เปลี่ยนสายไฟหลัก ท่อร้อยสายไฟ พร้อมเก็บรายละเอียดงาน เช่น การเก็บสายไฟ ส่วนเกินด้วยเคเบิลไทร์ เพื่อให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	ชุด	227	45,000.00	10,215,000.00
1.2	จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์สำรอง				
	1) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด	ชุด	7	140,000.00	980,000.00
	2) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	ชุด	7	32,000.00	224,000.00
2	งานสำรวจ ตรวจสอบ ซ่อมแซม ปรับปรุง และทดสอบระบบ ตามข้อ 1				4,830,560.00
2.1	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปสำรวจ ตรวจสอบ				
	ค่าเบี้ยเลี้ยง (2 คน x 227 สถานี x 1 วัน)	วัน	454	240.00	108,960.00
	ค่าที่พัก (2 คน x 227 คืน)	คืน	454	800.00	363,200.00
	ค่าเช่ารถในการออกสนามรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	วัน	227	3,000.00	681,000.00
2.2	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปซ่อมแซม ปรับปรุง งานทดสอบระบบ				
	ค่าเบี้ยเลี้ยง (4 คน x 227 สถานี x 2 วัน)	วัน	1,816	240.00	435,840.00
	ค่าที่พัก (4 คน x 227 คืน)	คืน	908	800.00	726,400.00
	ค่าเช่ารถในการออกสนามรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	วัน	454	3,000.00	1,362,000.00
2.3	ค่าใช้จ่ายในการส่งมอบชิ้นส่วนเดิมและตรวจสอบสถานี				
	ค่าเบี้ยเลี้ยง (2 คน x 227 สถานี x 1 วัน)	วัน	454	240.00	108,960.00
	ค่าที่พัก (2 คน x 227 คืน)	คืน	454	800.00	363,200.00
	ค่าเช่ารถในการออกสนามรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	วัน	227	3,000.00	681,000.00

ลำดับที่	รายการ		หน่วย	จำนวน	อัตรา (บาท/หน่วย)	เป็นเงิน (บาท)
3	งานปรับปรุงสถานีหลัก					1,152,672.00
	งานปรับปรุง พัฒนาระบบการเชื่อมโยงระหว่างสถานีสนามที่ปรับปรุงและฐานข้อมูลเดิมของกรมทรัพยากรน้ำ และการเชื่อมโยงการสื่อสารเครือข่ายการเตือนภัยของสถานีสนาม และเพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวัง					
	3.1 งานปรับปรุง พัฒนาระบบการเชื่อมโยงของระบบส่งสัญญาณข้อมูลจากสถานีเตือนภัยล่วงหน้าไปยังส่วนกลาง พร้อมจัดทำรายงาน - ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงานจำนวน 2 คน ระยะเวลา 4 เดือน ๆ ละ 36,021 บาท	ปริญญาตรีเทคโนโลยีสารสนเทศ	เดือน	8	36,021.00	288,168.00
	3.2 งานปรับปรุง พัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลจากสถานีเตือนภัยล่วงหน้าไปยังส่วนกลาง โดยระบบ SCADA แสดงผลข้อมูลการตรวจวัดต่าง ๆ พร้อมจัดทำรายงาน - ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงานจำนวน 2 คน ระยะเวลา 4 เดือน ๆ ละ 36,021 บาท	ปริญญาตรีเทคโนโลยีสารสนเทศ	เดือน	8	36,021.00	288,168.00
	3.3 ปรับปรุง บำรุงรักษาการเชื่อมโยงระบบ SCADA ระบบฐานข้อมูล และเว็บไซต์โปรแกรมประยุกต์ พร้อมจัดทำรายงาน - ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงานจำนวน 2 คน ระยะเวลา 4 เดือน ๆ ละ 36,021 บาท	ปริญญาตรีเทคโนโลยีสารสนเทศ	เดือน	8	36,021.00	288,168.00
	3.4 ปรับปรุงระบบการแสดงผลข้อมูลสถานีเตือนภัยล่วงหน้าผ่านทางเว็บไซต์ พร้อมจัดทำรายงาน - ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงานจำนวน 2 คน ระยะเวลา 4 เดือน ๆ ละ 36,021 บาท	ปริญญาตรีเทคโนโลยีสารสนเทศ	เดือน	8	36,021.00	288,168.00
4	ค่าใช้จ่ายในการอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย					3,732,960.00
	4.1 ค่าใช้จ่ายในการอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย		หน่วย			
	- ค่าอาหารกลางวัน		คน	1,362	800.00	1,089,600.00
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มเข้า/บ่าย		คน	1,362	100.00	136,200.00
	- ค่าเอกสารในการประชุม ฯ		คน	1,362	70.00	95,340.00
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง		คน	1,362	240.00	326,880.00
	- ค่าพาหนะเดินทาง		คน	1,362	400.00	544,800.00
	- ค่าที่พัก (พักคู่)		คน	1,362	750.00	1,021,500.00
	4.2 ค่าใช้จ่ายในการซักซ้อมทำความเข้าใจ เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ					
	- ค่าอาหารวันละ = 900 บาท x 2 วัน = 1,800 บาท		คน	100	1,800.00	180,000.00
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มเข้า-บ่าย = 100 บาท x 2 วัน = 200 บาท		คน	100	200.00	20,000.00
	- ค่าเอกสารในการฝึกอบรม = 70 บาท		คน	100	70.00	7,000.00
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง = 240 บาท x 2 วัน = 480 (วันเดินทางไป-กลับเจ้าหน้าที่ภูมิภาค)		คน	68	480.00	32,640.00
	- ค่าพาหนะเดินทางเครื่องบินไป-กลับ = 5,000 บาท		คน	16	5,000.00	80,000.00
	- ค่าโดยสารรถตู้ + ค่าน้ำมัน สท.1-11 = 11 x 3 วัน = 33 วัน		วัน	33	3,000.00	99,000.00
	- ค่าที่พัก (พักคู่)		คน	100	1,000.00	100,000.00
5	ค่าเอกสารประจำสถานี					61,290.00
	- คู่มือผู้รู้		เล่ม	227	170.00	38,590.00
	- สมุดบันทึกข้อมูลประจำวัน		เล่ม	227	100.00	22,700.00
	รวมทั้งสิ้น					90,000,182.00
	ขอใช้วงเงินงบประมาณ					90,000,000.00
	รวมค่าใช้จ่าย					84,112,319.63
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					5,887,862.37
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น					90,000,182.00

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายสามารถถัวจ่ายได้ทุกรายการ