

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๑๖๓,๔๔๐,๐๐๐ บาท.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **F ๘ พ.ย. ๒๕๖๓**.....
เป็นเงิน.....๑๖๓,๔๕๖,๖๐๐.๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....ตามเอกสารแนบ.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖
 - ๕.๒ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่ายใน ลักษณะค่าตอบแทน ใช้น้อย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖
 - ๕.๓ สืบราคาจากท้องตลาด
 - ๑) บริษัท กรีน บรริอัน จำกัด
 - ๒) บริษัท สยาม ทีซี เทคโนโลยี จำกัด
 - ๓) บริษัท เอ็กซ์ทรีม มาสเตอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายเรืองวิทย์ เห่งสุสิทธิ์ นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายภูมิจิตร โปรตปราน นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายสุวัฒน์ โพธิ์เสนา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๔ นางสาวพิมพ์กานต์ บุญสวัสดิ์ นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๕ นายตระกูล ภูมิพงศ์ไทย นักอุทกวิทยาชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

ประมาณการค่าใช้จ่าย

โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเตือนภัยน้ำท่วม - ดินถล่ม (Early Warning)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

คำจัดหา ตรวจสอบ ปรับปรุง ซ่อมแซมระบบเตือนภัยล่วงหน้า และอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา (บาท/หน่วย)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานจัดหาอุปกรณ์/เครื่องมือของสถานีระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning)				150,674,000.00
	1.1 สถานีเตือนภัยน้ำฝนอัตโนมัติ				146,202,000.00
	1) กระบอกวัดปริมาณน้ำฝน	ชุด	420	3,500.00	1,470,000.00
	2) อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ	ชุด	420	38,500.00	16,170,000.00
	3) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	อัน	420	32,000.00	13,440,000.00
	4) เสาอากาศ	อัน	420	1,800.00	756,000.00
	5) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ	อัน	420	1,800.00	756,000.00
	6) อุปกรณ์วัดความชื้นในดิน	อัน	420	33,000.00	13,860,000.00
	7) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด	อัน	420	140,000.00	58,800,000.00
	8) โคมไฟสัญญาณเตือนภัย LED (1 ชุดมี 3 โคม)	ชุด	420	6,500.00	2,730,000.00
	9) ลำโพง	ตัว	420	900.00	378,000.00
	10) อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก	อัน	420	4,000.00	1,680,000.00
	11) อุปกรณ์รักษาแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	อัน	420	4,500.00	1,890,000.00
	12) สายดินและหลักดิน	ชุด	420	1,700.00	714,000.00
	13) อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า	อัน	420	2,900.00	1,218,000.00
	14) แบตเตอรี่สำรองไฟ Lithium Phosphate Lifepo4 24V 30Ah	ชุด	420	20,000.00	8,400,000.00
	15) อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าให้แก่แบตเตอรี่ Lithium Phosphate Lifepo4	อัน	420	12,000.00	5,040,000.00
	16) ปรับปรุงพื้น รั้ว เสา ขาดังอุปกรณ์ ฐาน พร้อมทาหรือพ่นสี ปรับปรุงตู้อุปกรณ์ ป้าย สถานี เปลี่ยนสายไฟหลัก ท่อร้อยสายไฟ พร้อมทาหรือพ่นสี	ชุด	420	45,000.00	18,900,000.00
	1.2 จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์สำรอง				4,472,000.00
	1) อุปกรณ์ประมวลผลและควบคุมข้อมูลการตรวจวัด	ชุด	26	140,000.00	3,640,000.00
	2) อุปกรณ์สื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	ชุด	26	32,000.00	832,000.00
2	งานสำรวจ ตรวจสอบ ซ่อมแซม ปรับปรุง และทดสอบระบบ ตามข้อ 1				7,677,600.00
	2.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปสำรวจ ตรวจสอบ				2,049,600.00
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง (2 คน x 420 สถานี x 1 วัน)	วัน	840	240.00	201,600.00
	- ค่าที่พัก (2 คน x 420 คืน)	คืน	840	800.00	672,000.00
	- ค่าเช่ารถในการออกสนามรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	วัน	420	2,800.00	1,176,000.00
	2.2 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปซ่อมแซม ปรับปรุง งานทดสอบระบบ				4,502,400.00
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง (4 คน x 420 สถานี x 2 วัน)	วัน	3,360	240.00	806,400.00
	- ค่าที่พัก (4 คน x 420 คืน)	คืน	1,680	800.00	1,344,000.00
	- ค่าเช่ารถในการออกสนามรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	วัน	840	2,800.00	2,352,000.00
	2.3 ค่าใช้จ่ายในการส่งมอบชิ้นส่วนเดิมและตรวจสอบสถานี				1,125,600.00
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง (2 คน x 420 สถานี x 1 วัน)	วัน	840	240.00	201,600.00
	- ค่าที่พัก (2 คน x 210 คืน)	คืน	420	800.00	336,000.00
	- ค่าเช่ารถในการออกสนามรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	วัน	210	2,800.00	588,000.00
3	งานปรับปรุงสถานีหลัก				704,000.00
	งานปรับปรุง พัฒนาระบบการเชื่อมโยงระหว่างสถานีสนามที่ปรับปรุงและฐานข้อมูลเดิมของ กรมทรัพยากรน้ำ และการเชื่อมโยงการสื่อสารเครือข่ายการเตือนภัยของสถานีสนาม และ เพิ่มประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวัง				
	3.1 งานปรับปรุง พัฒนาระบบการเชื่อมโยงของระบบส่งสัญญาณข้อมูลจากสถานีเตือนภัย ล่วงหน้าไปยังส่วนกลาง พร้อมจัดทำรายงาน - ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงานจำนวน 2 คน ระยะเวลา 2 เดือน ๆ ละ 32,000 บาท	เดือน	4	32,000.00	128,000.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา (บาท/หน่วย)	เป็นเงิน (บาท)
	3.2 งานปรับปรุง พัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลจากสถานีเตือนภัยล่วงหน้าไปยังส่วนกลาง โดยระบบ SCADA แสดงผลข้อมูลการตรวจวัดต่าง ๆ พร้อมจัดทำรายงาน - ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงานจำนวน 2 คน ระยะเวลา 3 เดือน ๆ ละ 32,000 บาท	เดือน	6	32,000.00	192,000.00
	3.3 ปรับปรุง บำรุงรักษาการเชื่อมโยงระบบ SCADA ระบบฐานข้อมูล และเว็บไซต์ โปรแกรมประยุกต์ พร้อมจัดทำรายงาน - ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงานจำนวน 2 คน ระยะเวลา 3 เดือน ๆ ละ 32,000 บาท	เดือน	6	32,000.00	192,000.00
	3.4 ปรับปรุงระบบการแสดงผลข้อมูลสถานีเตือนภัยล่วงหน้าผ่านทางเว็บไซต์ พร้อมจัดทำรายงาน - ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ดำเนินงานจำนวน 2 คน ระยะเวลา 3 เดือน ๆ ละ 32,000 บาท	เดือน	6	32,000.00	192,000.00
4	ค่าใช้จ่ายในการอบรมเจ้าหน้าที่และเครือข่ายการเตือนภัย				4,401,000.00
	- ค่าอาหารกลางวัน	คน	2,100	500.00	1,050,000.00
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มเช้า/บ่าย	คน	2,100	100.00	210,000.00
	- ค่าเอกสารในการประชุม ฯ	คน	2,100	70.00	147,000.00
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง	คน	2,100	240.00	504,000.00
	- ค่าพาหนะเดินทาง	คน	2,100	400.00	840,000.00
	- ค่าพักรวม	คน	2,100	750.00	1,575,000.00
	- ค่าเช่าสถานที่	วัน	15	5,000.00	75,000.00
	รวมทั้งสิ้น				163,456,600.00

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายสามารถถัวจ่ายได้ทุกรายการ