

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ...ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการกองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๓,๘๐๒,๑๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ เม.ย. ๒๕๖๗.....
เป็นเงิน ๔๓,๘๓๘,๗๒๔.๙๗..... บาท (สี่สิบสามล้านแปดแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร..... ๑๔,๘๘๘,๘๖๓.๘๒.....บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๑) วิศวกรหัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาจบปริญญาโทเป็นอย่างน้อย ในด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลศาสตร์ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปีและมีประสบการณ์ด้านการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ โดยเฉพาะการวางแผนด้านการบริหารจัดการน้ำ และมีความรู้ด้านระบบข้อมูล รวมทั้งแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ต่าง ๆ
 - ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือ วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำและด้านการบริหารจัดการน้ำ
 - ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านอุทกวิทยาหรือวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือ วิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการศึกษาวิเคราะห์ อุทกนิยมนิเทศและอุทกวิทยา
 - ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้าน วิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการ พัฒนาแบบจำลองระบบลุ่มน้ำของโครงการแหล่งน้ำต่าง ๆ
 - ๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาสื่อสาร หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการออกแบบระบบไฟฟ้า-สื่อสารสำหรับงานระบบโทรมาตร
 - ๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรม โทรคมนาคม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านระบบโทรมาตรอุตุ-อุทกวิทยา
 - ๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมโยธา สาขาสำรวจ หรือวิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านงานสำรวจด้านแหล่งน้ำ
 - ๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

๙) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมสำรวจ/สารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านทรัพยากรน้ำ

๑๐) ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านนิเทศศาสตร์ หรือวารสารศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานด้านประชาสัมพันธ์ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านงานประชาสัมพันธ์โครงการ

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษาบุคลากรหลัก จำนวน ๑๐ คน.....

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์๒๔,๖๔๙,๔๖๖.๙๕..... บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)ไม่มี.....บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ๔,๓๐๐,๓๙๔.๒๐.....บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ ...นายเฉลิมชนม์ ช่ออินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....

๙.๒ ...นายนเรศ พูลพกา นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....

๙.๓ ...นางสาวศิริรัตน์ พุนมา รักษาการในตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....

๙.๔ ...นางสาวดลยา ฤทธิ์สกุลชัย นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....

๙.๕ ...นางสาวบุญยวีร์ สวรรยาพานิช วิศวกรโยธาชำนาญการ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่ สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง (พฤศจิกายน ๒๕๕๖) และหลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง (สิงหาคม ๒๕๕๖)

๑๐.๒ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๖)

๑๐.๓ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เป็นค่าใช้จ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๖)

๑๐.๔ เกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ (มีนาคม ๒๕๖๖)

๑๐.๕ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย

๑๐.๖ ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ราคากลาง

โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก)
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร				
1.1)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	=	7,404,826.00	บาท
1.2)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	=	6,510,000.00	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	=	13,914,826.00	บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง				
2.1)	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	=	200,000.00	บาท
2.2)	ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม	=	3,210,626.00	บาท
2.3)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	=	16,600.00	บาท
2.4)	ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน	=	248,924.00	บาท
2.5)	ค่าสื่อประชาสัมพันธ์	=	342,910.00	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	=	4,019,060.00	บาท
3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์				
3.1)	ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software	=	6,812,422.00	บาท
3.2)	ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย	=	466,236.00	บาท
3.3)	ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	=	15,758,227.00	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์	=	23,036,885.00	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	=	40,970,771.00	บาท
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	=	2,867,953.97	บาท
	ราคากลางรวมทั้งสิ้น	=	43,838,724.97	บาท
	ขอรับการจัดสรรงบประมาณ	=	43,802,100.00	บาท

อ้างอิงราคา

1. แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่ สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง (พฤศจิกายน 2546) และหลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง (สิงหาคม 2556)
2. หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม 2566)
3. หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปีที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค สำนักงบประมาณ (ธันวาคม 2566)
4. เกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ (มีนาคม 2566)
5. ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย
6. ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ

ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....
กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ราคากลาง

โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก)
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร

รายการ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	ปริมาณ (หน่วย)	คำนวณราคากลาง				
				Basic Salary (บาท)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)	
1.1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก								
1	วิศวกรหัวหน้าโครงการ ¹	โท วิศวะ 20 ปี	1	10	72,200.00	1.43	103,246.00	1,032,460.00
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	9	54,500.00	1.43	77,935.00	701,415.00
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	9	54,500.00	1.43	77,935.00	701,415.00
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	9	54,500.00	1.43	77,935.00	701,415.00
5	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	9	54,500.00	1.43	77,935.00	701,415.00
6	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	9	54,500.00	1.43	77,935.00	701,415.00
7	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	9	54,500.00	1.43	77,935.00	701,415.00
8	ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	โท คอม 15 ปี	1	9	88,300.00	1.43	126,269.00	1,136,421.00
9	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	9	54,500.00	1.43	77,935.00	701,415.00
10	ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์ ¹	โท นิเทศ 15 ปี	1	4	57,000.00	1.43	81,510.00	326,040.00
รวมข้อ 1.1								7,404,826.00
1.2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน								
1	วิศวกรผู้ช่วยด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ ¹	-	3	9	-	-	30,000.00	810,000.00
2	วิศวกรผู้ช่วยด้านอุทกวิทยา ¹	-	3	9	-	-	30,000.00	810,000.00
3	วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ¹	-	3	9	-	-	30,000.00	810,000.00
4	วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร ¹	-	3	9	-	-	30,000.00	810,000.00
5	วิศวกรผู้ช่วยด้านระบบโทรมาตร ¹	-	3	9	-	-	30,000.00	810,000.00
6	วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ ¹	-	2	9	-	-	30,000.00	540,000.00
7	วิศวกรผู้ช่วยด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	-	2	9	-	-	30,000.00	540,000.00
8	วิศวกรผู้ช่วยด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ¹	-	2	9	-	-	30,000.00	540,000.00
9	เจ้าหน้าที่ด้านประชาสัมพันธ์ ¹	-	2	4	-	-	30,000.00	240,000.00
10	เลขานุการโครงการ ¹	-	1	10	-	-	15,000.00	150,000.00
11	พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ¹	-	1	10	-	-	12,000.00	120,000.00
12	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ ¹	-	1	10	-	-	15,000.00	150,000.00
13	เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ ¹	-	1	12	-	-	15,000.00	180,000.00
รวมข้อ 1.2								6,510,000.00
รวมข้อ 1								13,914,826.00
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)								14,888,863.82

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ราคากลาง
โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก)
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2) ค่าใช้จ่ายตรง

รายการ		หน่วย		ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
2.1) ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน						
1	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ¹	เดือน		10,000.00	10	100,000.00
2	ค่าติดต่อสื่อสาร ¹	เดือน		10,000.00	10	100,000.00
รวมข้อ 2.1						200,000.00
2.2) ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม						
1	ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ					
	- ค่าจัดทำ Rating Curve ⁵	แห่ง		34,112.00	19	648,128.00
	- ค่าสำรวจรูปตัดลำน้ำ ⁵	รูปตัด		13,084.00	19	248,596.00
	- ค่าจัดหาข้อมูล Digital Elevation Model (DEM) ⁵	ชุด		9,346.00	19	177,574.00
	- ค่าจัดทำหมุดหลักฐาน พร้อมโยงคาร์ระดับ ⁵	ชุด		9,346.00	28	261,688.00
2	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน					
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรหลัก ³	คน-วัน		270.00	360	97,200.00
	- ค่าที่พักบุคลากรหลัก ³	คน-วัน		1,200.00	320	384,000.00
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน ³	คน-วัน		240.00	1,056	253,440.00
	- ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน ³	คน-วัน		800.00	960	768,000.00
	- ค่าเช่ารถในสนาม ²	วัน/คัน		3,000.00	124	372,000.00
รวมข้อ 2.2						3,210,626.00
2.3) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ						
1	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ณ สถานที่หลัก)					
	- ค่าอาหารกลางวัน ²	คน-วัน	15	200.00	3	9,000.00
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ²	คน-วัน	15	70.00	3	3,150.00
	- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ²	คน-หลักสูตร	15	70.00	1	1,050.00
2	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ภาคสนาม)					
	- ค่าอาหารกลางวัน ²	คน-วัน	10	200.00	1	2,000.00
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ²	คน-วัน	10	70.00	1	700.00
	- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ²	คน-หลักสูตร	10	70.00	1	700.00
รวมข้อ 2.3						16,600.00

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ราคาากลาง

โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก)
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2.4) ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน					
1	รายงานประจำเดือน ⁵	ชุด	210.00	70	14,700.00
2	รายงานการเริ่มงาน ⁵	ชุด	2,100.00	7	14,700.00
3	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ⁵	ชุด	2,100.00	7	14,700.00
4	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 ⁵	ชุด	2,100.00	7	14,700.00
5	ชุดร่างรายงานฉบับสุดท้าย ⁵	ชุด	10,700.00	7	74,900.00
6	ชุดรายงานฉบับสุดท้าย ⁵	ชุด	10,700.00	10	107,000.00
7	Flash Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 64 GB ⁵	ชุด	187.00	4	748.00
8	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Harddisk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ⁵	ชุด	1,869.00	4	7,476.00
รวมข้อ 2.4					248,924.00
2.5) ค่าสื่อประชาสัมพันธ์					
1	ค่าจัดประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการ ²	ครั้ง	31,000.00	2	62,000.00
2	วีดิทัศน์โครงการ (5-7 นาที) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ⁵	ชุด	186,916.00	1	186,916.00
3	แผ่นพับ ²	แผ่น	1.96	750	1,470.00
4	Roll up ขนาด 120x200 ซม. ⁵	ชุด	2,804.00	3	8,412.00
5	จอประชาสัมพันธ์ Digital Signage (Kiosk) ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว ⁵	ชุด	84,112.00	1	84,112.00
รวมข้อ 2.5					342,910.00
รวมข้อ 2					4,019,060.00
ค่าใช้จ่ายตรง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)					4,300,394.20
3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์					
3.1) ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software					
1	ชุดโปรแกรมการจัดการกล้องวงจรปิด (CCTV Management Software) ๘ Devices License ⁵	ชุด	44,856.00	1	44,856.00
2	ชุดโปรแกรมแบบจำลองช่วยตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำ ⁵	ชุด	4,710,280.00	1	4,710,280.00
3	ชุดโปรแกรมควบคุมประมวลผลและแสดงผลข้อมูล (SCADA Software) ⁵	ชุด	700,935.00	1	700,935.00
4	ชุดโปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS) ⁵	ชุด	1,168,224.00	1	1,168,224.00
5	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	34,579.00	4	138,316.00
6	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบมีสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	3,925.00	5	19,625.00
7	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	4,206.00	5	21,030.00
8	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส อายุการใช้งาน 2 ปี ⁴	ชุด	1,308.00	7	9,156.00
รวมข้อ 3.1					6,812,422.00

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ราคากลาง
โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก)
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

3.2) ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย					
1	ค่าใช้ไฟฟ้า ระยะเวลา 24 เดือน ⁶	ระบบ	6,729.00	28	188,412.00
2	ค่าบริการ SIM โทรศัพท์มือถือระยะเวลา 24 เดือน ⁵	ระบบ	6,720.00	28	188,160.00
3	ค่าบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตสำหรับกล้อง CCTV ระยะเวลา 24 เดือน ⁵	ระบบ	11,208.00	8	89,664.00
รวมข้อ 3.2					466,236.00
3.3) ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ					
สถานีสนาม					
1	สถานีสนามพร้อมตู้ควบคุม ⁵	ชุด	65,421.00	28	1,831,788.00
2	เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน (Rain Gauges) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ⁵	ชุด	56,075.00	28	1,570,100.00
3	เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (Water Level Sensor) และจอแสดงค่าระดับน้ำ ⁵	ชุด	130,841.00	19	2,485,979.00
4	อุปกรณ์ควบคุมและประมวลผล (RTU/PLC) ⁵	ชุด	112,150.00	28	3,140,200.00
5	อุปกรณ์สื่อสารและรับ-ส่งสัญญาณ ⁵	ชุด	56,075.00	28	1,570,100.00
6	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ⁵	ชุด	80,374.00	8	642,992.00
7	ระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ (พัดลม ตัวควบคุม และองค์ประกอบอื่น) ⁵	ชุด	9,346.00	28	261,688.00
8	ระบบจ่ายไฟฟ้า สำหรับไฟฟ้า และอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟกระชากสถานีสนาม ⁵	ชุด	28,037.00	28	785,036.00
9	งานติดตั้งเสาวัดระดับน้ำ พร้อมแผ่นวัดระดับน้ำ ⁵	ชุด	32,710.00	19	621,490.00
10	งาน Engineering and Installation รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบ ⁵	สถานี	65,421.00	28	1,831,788.00
11	ป้ายสถานีสนาม ⁵	สถานี	3,500.00	28	98,000.00
สถานีหลัก					
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 ⁴	ชุด	327,103.00	2	654,206.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ⁴	ชุด	29,907.00	2	59,814.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ⁴	ชุด	22,430.00	3	67,290.00
4	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ⁴	ชุด	21,495.00	3	64,485.00
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ⁴	ชุด	5,327.00	2	10,654.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ⁴	ชุด	29,907.00	1	29,907.00
7	อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลหน้าจอ แป้นพิมพ์และเมาส์ (KVM Switch) ⁵	ชุด	32,710.00	1	32,710.00
รวมข้อ 3.3					15,758,227.00
รวมข้อ 3					23,036,885.00
ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)					24,649,466.95
รวมข้อ 1+2+3					40,970,771.00
รวมทั้งสิ้น					40,970,771.00
รวมทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)					43,838,724.97

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....