

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ..ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำเพชรบุรี-ประจวบคีรีขันธ์) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการกองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๓๘,๔๔๕,๙๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๘
เป็นเงิน...๓๘,๔๖๕,๓๙๕.๓๕...บาท (สามสิบแปดล้านสี่แสนหกหมื่นห้าพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทสามสิบห้าสตางค์)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร..... ๑๖,๒๘๕,๕๒๔.๑๒.....บาท
- ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....
- ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
- ๑) วิศวกรหัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาจบปริญญาโทเป็นอย่างน้อย ในด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลศาสตร์ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี และมีประสบการณ์ด้านการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ โดยเฉพาะการวางแผนด้านการบริหารจัดการน้ำ และมีความรู้ด้านระบบข้อมูล รวมทั้งแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ต่างๆ
- ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำและด้านการบริหารจัดการน้ำ
- ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านอุทกวิทยาหรือวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการศึกษาวิเคราะห์อุทกนิยมนิเวศวิทยาและอุทกวิทยา
- ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาแบบจำลองระบบลุ่มน้ำของโครงการแหล่งน้ำต่างๆ
- ๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการออกแบบระบบไฟฟ้า-สื่อสารสำหรับงานระบบโทรมาตร
- ๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมโทรคมนาคม 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
- ๙) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมสำรวจ/สารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านระบบข้อมูลสารสนเทศ

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

กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

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

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์๑๙,๐๔๗,๒๔๔.....บาท

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

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ๓,๑๓๒,๖๒๗.๒๓.....บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายยิ่งยง ลีคะสิริ	วิศวกรรมโยธาชำนาญการพิเศษ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	ประธานกรรมการ
๙.๒ นางสาวอัจฉรา เริงใจ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	กรรมการ
๙.๓ นายทวีกิต นิดปราณี	วิศวกรรมโยธาปฏิบัติการ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	กรรมการ
๙.๔ นางสาวเรวดี ทองรักษ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	กรรมการ
๙.๕ นางสาวอรอนงค์ ศรีเกื้อ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	กรรมการและเลขานุการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หลักเกณฑ์ในการคิดค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๓/ว ๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ เรื่องแนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่ และหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีทำเนียบรัฐบาล ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

๑๐.๒ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๗)

๑๐.๓ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๗)

๑๐.๔ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (มีนาคม ๒๕๖๖)

๑๐.๕ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔

๑๐.๖ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย

๑๐.๗ ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

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

กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ราคากลาง

โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำเพชรบุรี-ประจวบคีรีขันธ์)
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

		ราคากลาง	
1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร			
1.1)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	= 7,120,116	บาท
1.2)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	= 8,100,000	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	= 15,220,116	บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง			
2.1)	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	= 200,000	บาท
2.2)	ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม	= 2,183,467.00	บาท
2.3)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	= 26,500	บาท
2.4)	ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน	= 248,924	บาท
2.5)	ค่าสื่อประชาสัมพันธ์	= 268,798	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	= 2,927,689.00	บาท
	รวม 1+2	= 18,147,805.00	บาท
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	= 1,270,346.35	บาท
3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์			
3.1)	ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software	= 5,937,258	บาท
3.2)	ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย	= 412,524	บาท
3.3)	ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	= 12,697,462	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์(รวม VAT 7%)	= 19,047,244	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์(หัก VAT 7%)	= 17,801,162.62	บาท
	ราคากลางรวมทั้งสิ้น 1+2+3 (ไม่รวม VAT 7%)	= 35,948,967.62	บาท
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	= 2,516,427.73	บาท
P1	ราคากลางรวมทั้งสิ้น	= 38,465,395.35	บาท
P2	งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	= 38,445,900.00	บาท
	งบประมาณตามสัญญา	= 38,445,900.00	บาท

อ้างอิงราคา

- แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่ สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง (พฤศจิกายน 2546) และหลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง (สิงหาคม 2556)
- หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงานงบประมาณ (ธันวาคม 2567)
- หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เบิกจ่าย ในลักษณะค่าตอบแทน ใช้ สอย วัสดุและค่าสาธารณูปโภค สำนักงานงบประมาณ (ธันวาคม 2567)
- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (มีนาคม 2566)
- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
- ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
- ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย

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

ประมาณค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำเพชรบุรี-ประจวบคีรีขันธ์)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร

รายการ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/เดือน)	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
1.1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก					
1 วิศวกรหัวหน้าโครงการ ¹	โท วิศวะ 20 ปี	1	103,246	10	1,032,460
2 ผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	77,935	8	623,480
3 ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	77,935	8	623,480
4 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	77,935	8	623,480
5 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	77,935	8	623,480
6 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	77,935	8	623,480
7 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	77,935	8	623,480
8 ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	โท ICT 15 ปี	1	126,296	8	1,010,368
9 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ¹	โท ICT 15 ปี	1	126,296	8	1,010,368
10 ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์ ¹	โท วิจัย 15 ปี	1	81,510	4	326,040
รวมข้อ 1.1					7,120,116
1.2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน					
1 วิศวกรผู้ช่วยด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ ¹	-	4	30,000	9	1,080,000
2 วิศวกรผู้ช่วยด้านอุทกวิทยา ¹	-	3	30,000	9	810,000
3 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ¹	-	3	30,000	9	810,000
4 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร ¹	-	3	30,000	9	810,000
5 วิศวกรผู้ช่วยด้านระบบโทรมาตร ¹	-	4	30,000	9	1,080,000
6 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ ¹	-	3	30,000	9	810,000
7 ผู้ช่วยด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	-	4	30,000	9	1,080,000
8 ผู้ช่วยด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ¹	-	2	30,000	9	540,000
9 เจ้าหน้าที่ด้านประชาสัมพันธ์ ¹	-	2	30,000	4	240,000
10 เลขานุการโครงการ ¹	-	1	15,000	10	150,000
11 พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ¹	-	1	12,000	10	120,000
12 ช่างเขียนแบบ ¹	-	1	15,000	4	60,000
13 เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ ¹	-	1	15,000	10	150,000
14 วิศวกรประจำสถานีหลัก 12 เดือน ¹	-	1	30,000	12	360,000
รวมข้อ 1.2					8,100,000
รวมข้อ 1					15,220,116
รวมข้อ 1(รวม VAT 7%)					16,285,524.12

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

ประมาณค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (กลุ่มน้ำเพชรบุรี-ประจวบคีรีขันธ์)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2) ค่าใช้จ่ายตรง					
รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	
2.1) ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน					
1	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ¹	เดือน	10,000	10	100,000
2	ค่าติดต่อสื่อสาร ¹	เดือน	10,000	10	100,000
รวมข้อ 2.1				200,000	
2.2) ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม					
1) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ					
	- ค่าจัดทำ Rating Curve ⁶	แห่ง	34,112	15	511,680
	- ค่าสำรวจรูปตัดลำน้ำ ^{6 และ 7}	รูปตัด	21,807	15	327,105
	- ค่าจัดหาข้อมูล Digital Elevation Model (DEM) ⁶	ตาราง	9,346	15	140,190
	- ค่าจัดทำหมุดหลักฐานพร้อมโยงคาร์ระดับ ⁶	สถานี	9,346	22	205,612
2) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน					
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรหลัก ^{2 และ 3}	คน-วัน	270	224	60,480
	- ค่าที่พักบุคลากรหลัก ^{2 และ 3}	คน-วัน	1,200	192	230,400
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน ^{2 และ 3}	คน-วัน	240	400	96,000
	- ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน ^{2 และ 3}	คน-วัน	800	360	288,000
	- ค่าเช่ารถในสนาม ²	วัน/คัน	3,000	108	324,000
รวมข้อ 2.2				2,183,467	

ประมาณค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำเพชรบุรี-ประจวบคีรีขันธ์)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2.3) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ					
1) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ณ สถานที่หลัก)					
- ค่าอาหารกลางวัน ²	คน-วัน	15	300	3	13,500
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ²	คน-วัน	15	70	3	3,150
- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ²	คน-หลักผู้ตร	15	70	1	1,050
2) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ภาคสนาม)					
- ค่าอาหารกลางวัน ²	คน-วัน	10	300	2	6,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ²	คน-วัน	10	70	2	1,400
- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ²	คน-หลักผู้ตร	10	70	2	1,400
รวมข้อ 2.3					26,500
รายการ	หน่วย		ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
2.4) ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน					
1	รายงานประจำเดือน ^{6 และ 7}	ชุด	210	70	14,700
2	รายงานการเริ่มงาน ^{6 และ 7}	ชุด	2,100	7	14,700
3	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ^{6 และ 7}	ชุด	2,100	7	14,700
4	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 ^{6 และ 7}	ชุด	2,100	7	14,700
5	ชุดร่างรายงานฉบับสุดท้าย ^{6 และ 7}	ชุด	10,700	7	74,900
6	ชุดรายงานฉบับสุดท้าย ^{6 และ 7}	ชุด	10,700	10	107,000
7	Digital File บันทึกลง Flash Drive ^{6 และ 7}	ชุด	187	4	748
8	External Harddisk 1TB ^{6 และ 7}	ชุด	1,869	4	7,476
รวมข้อ 2.4					248,924
2.5) ค่าใช้จ่ายงานประชาสัมพันธ์					
1	ค่าจัดประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการ ²	ครั้ง	36,000	2	72,000
2	วีดิทัศน์โครงการ (5-7 นาที) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ^{6 และ 7}	ชุด	186,916	1	186,916
3	แผ่นพับ ²	แผ่น	1.96	750	1,470
4	Roll Up ขนาด 120x200 ซม. ^{6 และ 7}	ชุด	2,804	3	8,412
รวมข้อ 2.5					268,798
รวมข้อ 2					2,927,689
รวมข้อ 2(รวม VAT 7%)					3,132,627.23

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

ประมาณค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำเพชรบุรี-ประจวบคีรีขันธ์)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ โปรแกรม และค่าใช้จ่ายรายเดือน					
รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	
3.1) ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software					
1	ชุดโปรแกรมการจัดการกล้องวงจรปิด (CCTV Management Software) จำนวน 8 Devices License ^{6 และ 7}	ชุด	47,996	1	47,996
2	ชุดโปรแกรมแบบจำลองช่วยตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำ ⁷	ชุด	5,848,862	1	5,848,862
3	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบมีสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	4,200	4	16,800
4	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	4,500	4	18,000
5	ซอฟต์แวร์ Anti-Virus มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี ⁴	ชุด	1,400	4	5,600
รวมข้อ 3.1					5,937,258
รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	
3.2) ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย					
1	ค่าใช้ไฟฟ้า ระยะเวลา 24 เดือน ^{6 และ 7}	ระบบ	7,200	22	158,400
2	ค่าบริการ SIM โทรศัพท์มือถือระยะเวลา 24 เดือน ^{6 และ 7}	ระบบ	7,190	22	158,180
3	ค่าบริการ Internet สำหรับกล้อง CCTV ระยะเวลา 24 เดือน ^{6 และ 7}	ระบบ	11,993	8	95,944
รวมข้อ 3.2					412,524

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

ประมาณค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำเพชรบุรี-ประจวบคีรีขันธ์)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

3.3) ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ					
สถานีสนาม					
1	สถานีสนามพร้อมตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ^{6 และ 7}	ชุด	70,000	22	1,540,000
2	เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน (Rain Gauges) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ^{6 และ 7}	ชุด	60,000	13	780,000
3	เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติแบบอัตโนมัติ (Water Level Sensor) และจอแสดงค่าระดับน้ำ ^{6 และ 7}	ชุด	140,000	15	2,100,000
4	อุปกรณ์ควบคุมและประมวลผล (RTU/PLC) ^{6 และ 7}	ชุด	120,001	22	2,640,022
5	อุปกรณ์สื่อสารและรับ-ส่งสัญญาณ ^{6 และ 7}	ชุด	60,000	22	1,320,000
6	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง ⁵ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ^{6 และ 7}	ชุด	86,000	8	688,000
7	ระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ (พัดลม ตู้ควบคุม และองค์ประกอบอื่น) ^{6 และ 7}	ชุด	10,000	22	220,000
8	ระบบจ่ายไฟฟ้าและสำรองไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่าในสถานีสนาม ^{6 และ 7}	ชุด	30,000	22	660,000
9	ค่าติดตั้งเสาวัดระดับน้ำ พร้อมแผ่นวัดระดับน้ำ ^{6 และ 7}	สถานี	35,000	15	525,000
10	งาน Engineering and Installation รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบ ^{6 และ 7}	สถานี	70,000	22	1,540,000
11	ป้ายสถานีสนาม ^{6 และ 7}	สถานี	3,745	22	82,390
สถานีหลัก					
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ⁴	ชุด	32,000	2	64,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ⁴	ชุด	24,000	2	48,000
3	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ⁴	ชุด	23,000	2	46,000
4	งานวิเคราะห์และประเมินราคาการณ์สถานการณ์น้ำเพื่อประกอบการตัดสินใจ ¹	งาน	444,050	1	444,050
รวมข้อ 3.3					12,697,462
รวมข้อ 3(รวม VAT 7%)					19,047,244
รวมข้อ 3(หัก VAT 7%)					17,801,162.62
รวมข้อ 1+2+3					35,948,967.62
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					2,516,427.73
รวมทั้งสิ้น					38,465,395.35

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