

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

- ๑. ชื่อโครงการ..ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพ ในลุ่มน้ำหลักและสาขา (ปิง วัง) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร..
- ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....
- ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....๕๖,๙๔๔,๒๐๐.๐๐..... บาท
- ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๘ .....  
เป็นเงิน...๕๖,๙๔๘,๔๑๙.๖๑...บาท (ห้าสิบล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)
- ๕. ค่าตอบแทนบุคลากร..... ๒๑,๘๖๙,๑๕๐.๐๖.....บาท
  - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....
  - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
    - ๑) วิศวกรหัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาจบปริญญาโทเป็นอย่างน้อย ในด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลศาสตร์ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี และมีประสบการณ์ด้านการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ โดยเฉพาะการวางแผนด้านการบริหารจัดการน้ำ และมีความรู้ด้านระบบข้อมูล รวมทั้งแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ต่างๆ
    - ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาจบปริญญาโทด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำหรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำและด้านการบริหารจัดการน้ำ
    - ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาจบปริญญาโทด้านอุทกวิทยาหรือวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านการศึกษาวิเคราะห์หตุุณิยมวิทยาและอุทกวิทยา
    - ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาจบปริญญาโทด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ปี ด้านการพัฒนาแบบจำลองระบบลุ่มน้ำของโครงการแหล่งน้ำต่างๆ
    - ๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาจบปริญญาโทด้านวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านการออกแบบระบบไฟฟ้า-สื่อสารสำหรับงานระบบโทรมาตร
    - ๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาจบปริญญาโทด้านวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมโทรคมนาคม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านระบบโทรมาตรอุตุ-อุทกวิทยา
    - ๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาจบปริญญาโทด้านวิศวกรรมโยธา สาขาสำรวจ หรือวิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านงานสำรวจด้านแหล่งน้ำ
    - ๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาจบปริญญาโทด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา .....บุคลากรหลัก จำนวน ๘ คน.....

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
 กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ .....๒๗,๖๖๖,๒๘๙.๐๐.....บาท

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

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ .....๗,๔๒๒,๙๘๐.๕๕.....บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายยิ่งยง ลิคะสิริ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
	กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	
๙.๒ นางสาวอรอนงค์ ศรีเกื้อ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
	กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	
๙.๓ นายธราดล ชุ่มชื่น	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
	กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	
๙.๔ นายกฤตานน พลเสน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
	กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	
๙.๕ นายจตุพงษ์ ไพบุญโยธินา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ
	กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	

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 ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เบิกจ่ายในลักษณะ ค่าตอบแทน 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

โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพ  
ในลุ่มน้ำหลักและสาขา (ปิง วัง) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

		ราคากลาง	
1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร			
1.1)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	= 4,748,458.00	บาท
1.2)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	= 15,690,000.00	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	= 20,438,458.00	บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง			
2.1)	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	= 200,000.00	บาท
2.2)	ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม	= 6,275,025.00	บาท
2.3)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	= 26,500.00	บาท
2.4)	ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน	= 248,924.00	บาท
2.5)	ค่าสื่อประชาสัมพันธ์	= 186,916.00	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	= 6,937,365.00	บาท
	ราคารวม 1+2	= 27,375,823.00	บาท
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	= 1,916,307.61	บาท
3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์			
3.1)	ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software	= 130,400.00	บาท
3.2)	ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย	= 828,000.00	บาท
3.3)	ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	= 26,707,889.00	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	= 27,666,289.00	บาท
	ราคากลางรวมทั้งสิ้น	= 56,958,419.61	บาท
	งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	= 56,944,200.00	บาท

อ้างอิงราคา

1. แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่ สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง (พฤศจิกายน 2546) และหลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง (สิงหาคม 2556)
2. หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม 2567)
3. หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค สำนักงบประมาณ (ธันวาคม 2567)
4. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (มีนาคม 2566)
5. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
6. ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย
7. ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ

ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ประมาณค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพ  
ในลุ่มน้ำหลักและสาขา (ปิง วัง) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร

รายการ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/เดือน)	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
<b>1.1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก</b>					
1 วิศวกรหัวหน้าโครงการ <sup>1</sup>	โท วิศวะ 15 ปี	1	77,935	10	779,350.00
2 ผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ <sup>1</sup>	โท วิศวะ 10 ปี	1	58,916	9	530,244.00
3 ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา <sup>1</sup>	โท วิศวะ 10 ปี	1	58,916	9	530,244.00
4 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ <sup>1</sup>	โท วิศวะ 10 ปี	1	58,916	9	530,244.00
5 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร <sup>1</sup>	โท วิศวะ 10 ปี	1	58,916	9	530,244.00
6 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร <sup>1</sup>	โท วิศวะ 10 ปี	1	58,916	9	530,244.00
7 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ <sup>1</sup>	โท วิศวะ 10 ปี	1	58,916	9	530,244.00
8 ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล <sup>1</sup>	โท ICT 10 ปี	1	87,516	9	787,644.00
รวมข้อ 1.1					4,748,458.00
<b>1.2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน</b>					
1 วิศวกรผู้ช่วยด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ <sup>1</sup>	-	7	30,000	9	1,890,000.00
2 วิศวกรผู้ช่วยด้านอุทกวิทยา <sup>1</sup>	-	7	30,000	9	1,890,000.00
3 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ <sup>1</sup>	-	7	30,000	9	1,890,000.00
4 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร <sup>1</sup>	-	7	30,000	9	1,890,000.00
5 วิศวกรผู้ช่วยด้านระบบโทรมาตร <sup>1</sup>	-	7	30,000	9	1,890,000.00
6 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ <sup>1</sup>	-	6	30,000	9	1,620,000.00
7 ผู้ช่วยด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล <sup>1</sup>	-	14	30,000	9	3,780,000.00
8 เลขาอนุกรมการโครงการ <sup>1</sup>	-	1	15,000	10	150,000.00
9 พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล <sup>1</sup>	-	1	12,000	10	120,000.00
10 ช่างเขียนแบบ <sup>1</sup>	-	1	15,000	4	60,000.00
11 เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ <sup>1</sup>	-	1	15,000	10	150,000.00
12 วิศวกรประจำสถานีหลัก 12 เดือน <sup>1</sup>	-	1	30,000	12	360,000.00
รวมข้อ 1.2					15,690,000.00
รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร (ข้อ1.1+ข้อ1.2)					20,438,458.00
vat 7%					1,430,692.06
รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรสุทธิ					21,869,150.06

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....  
กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ประมาณค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพ  
ในลุ่มน้ำหลักและสาขา (ปิง วัง) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2) ค่าใช้จ่ายตรง

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	
<b>2.1) ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน</b>					
1 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง <sup>1</sup>	เดือน	10,000	10	100,000.00	
2 ค่าติดต่อนิตสาร <sup>1</sup>	เดือน	10,000	10	100,000.00	
รวมข้อ 2.1				200,000.00	
<b>2.2) ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม</b>					
1) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ					
- ค่าจัดทำ Rating Curve <sup>6 และ 7</sup>	แห่ง	34,112	27	921,024.00	
- ค่าสำรวจรูปตัดลำน้ำ <sup>6 และ 7</sup>	รูปตัด	21,807	27	588,789.00	
- ค่าจัดหาข้อมูล Digital Elevation Model (DEM) <sup>6 และ 7</sup>	ระวาง	9,346	27	252,342.00	
- ค่าจัดทำหมุดหลักฐานพร้อมโยงค่าระดับ <sup>6 และ 7</sup>	สถานี	9,346	45	420,570.00	
2) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน					
- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรหลัก <sup>2 และ 3</sup>	คน-วัน	270	490	132,300.00	
- ค่าที่พักบุคลากรหลัก <sup>2 และ 3</sup>	คน-วัน	1,200	420	504,000.00	
- ค่าเดินทางโดยเครื่องบิน และรถรับจ้าง <sup>2 และ 3</sup>	คน-เที่ยว	2,700	140	378,000.00	
- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน <sup>2 และ 3</sup>	คน-วัน	240	2,050	492,000.00	
- ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน <sup>2 และ 3</sup>	คน-วัน	800	1,845	1,476,000.00	
- ค่าเช่ารถในสนาม <sup>2</sup>	วัน/คัน	3,000	370	1,110,000.00	
รวมข้อ 2.2				6,275,025.00	
<b>2.3) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ</b>					
1) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ณ สถานีหลัก)					
- ค่าอาหารกลางวัน <sup>2</sup>	คน-วัน	15	300	3	13,500.00
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) <sup>2</sup>	คน-วัน	15	70	3	3,150.00
- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด <sup>2</sup>	คน-หลักสูตร	15	70	1	1,050.00
2) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ภาคสนาม)					
- ค่าอาหารกลางวัน <sup>2</sup>	คน-วัน	10	300	2	6,000.00
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) <sup>2</sup>	คน-วัน	10	70	2	1,400.00
- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด <sup>2</sup>	คน-หลักสูตร	10	70	2	1,400.00
รวมข้อ 2.3				26,500.00	
<b>2.4) ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน</b>					
1 รายงานประจำเดือน <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	210	70	14,700.00	
2 รายงานการเริ่มงาน <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	2,100	7	14,700.00	
3 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	2,100	7	14,700.00	
4 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	2,100	7	14,700.00	
5 ชุดร่างรายงานฉบับสุดท้าย <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	10,700	7	74,900.00	
6 ชุดรายงานฉบับสุดท้าย <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	10,700	10	107,000.00	
7 Digital File บันทึกลง Flash Drive <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	187	4	748.00	
8 External Harddisk 1TB <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	1,869	4	7,476.00	
รวมข้อ 2.4				248,924.00	
<b>2.5) ค่าใช้จ่ายงานประชาสัมพันธ์</b>					
1 วีดิทัศน์โครงการ (5-7 นาที) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	186,916	1	186,916.00	
รวมข้อ 2.5				186,916.00	
รวมค่าใช้จ่ายตรง (ข้อ2.1+ข้อ2.2+ข้อ2.3+ข้อ2.4+ข้อ2.5)				6,937,365.00	
vat 7%				485,615.55	
รวมค่าใช้จ่ายตรงสุทธิ				7,422,980.55	

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....  
กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ประมาณค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพ  
ในลุ่มน้ำหลักและสาขา (ปัง วัง) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ โปรแกรม และค่าใช้จ่ายรายเดือน

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
<b>3.1) ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software</b>				
1 ชุดโปรแกรมการจัดการกล้องวงจรปิด (CCTV Management Software) จำนวน 15 Devices License <sup>7</sup>	ชุด	90,000	1	90,000.00
2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบมีสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย <sup>4</sup>	ชุด	4,200	4	16,800.00
3 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย <sup>4</sup>	ชุด	4,500	4	18,000.00
4 ซอฟต์แวร์ Anti-Virus มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี <sup>4</sup>	ชุด	1,400	4	5,600.00
รวมข้อ 3.1				130,400.00
<b>3.2) ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย</b>				
1 ค่าใช้ไฟฟ้า ระยะเวลา 24 เดือน <sup>6 และ 7</sup>	ระบบ	7,200	45	324,000.00
2 ค่าบริการ SIM โทรศัพท์มือถือระยะเวลา 24 เดือน <sup>6 และ 7</sup>	ระบบ	7,200	45	324,000.00
3 ค่าบริการ Internet สำหรับกล้อง CCTV ระยะเวลา 24 เดือน <sup>6 และ 7</sup>	ระบบ	12,000	15	180,000.00
รวมข้อ 3.2				828,000.00
<b>3.3) ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ</b>				
<b>สถานีสนาม</b>				
1 สถานีสนามพร้อมตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	70,000	45	3,150,000.00
2 เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน (Rain Gauges) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	60,000	30	1,800,000.00
3 เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติแบบอัตโนมัติ (Water Level Sensor) และจอแสดงค่าระดับน้ำ <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	140,000	27	3,780,000.00
4 อุปกรณ์ควบคุมและประมวลผล (RTU/PLC) <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	120,000	45	5,400,000.00
5 อุปกรณ์สื่อสารและรับ-ส่งสัญญาณ <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	60,000	45	2,700,000.00
6 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง <sup>5</sup> พร้อมอุปกรณ์ประกอบ <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	86,000	15	1,290,000.00
7 ระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ (พัดลม ตู้ควบคุม และองค์ประกอบอื่น) <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	10,000	45	450,000.00
8 ระบบจ่ายไฟฟ้าและสำรองไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่าในสถานีสนาม <sup>6 และ 7</sup>	ชุด	30,000	45	1,350,000.00
9 ค่าติดตั้งเสาวัดระดับน้ำ พร้อมแผ่นวัดระดับน้ำ <sup>6 และ 7</sup>	สถานี	35,000	27	945,000.00
10 งาน Engineering and Installation รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบ <sup>6 และ 7</sup>	สถานี	70,000	45	3,150,000.00
11 งานรื้อถอน <sup>6 และ 7</sup>	สถานี	10,000	45	450,000.00
12 ป้ายสถานีสนาม <sup>6 และ 7</sup>	สถานี	3,745	45	168,525.00
<b>สถานีหลัก</b>				
1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) <sup>4</sup>	ชุด	32,000	2	64,000.00
2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล <sup>4</sup>	ชุด	24,000	2	48,000.00
3 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 <sup>4</sup>	ชุด	23,000	2	46,000.00
4 งานระบบสำหรับการประชุมทางไกล Vide conference เพื่อการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ <sup>7</sup>	ระบบ	721,174	1	721,174.00
- ระบบแสดงผลชนิด LED ขนาดไม่น้อย กว่า 98 นิ้ว พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ				
- เครื่องควบคุมชุดไมโครโฟนประชุมไร้สาย				
- ไมโครโฟนประชุมแบบไร้สาย				
- ชุดเครื่องขยายเสียงและลำโพง				
- กล้องติดตามสำหรับห้องประชุมแบบ FULL HD				
5 งานวิเคราะห์และประเมินค่าการณีสถานการณ์น้ำเพื่อประกอบการตัดสินใจ <sup>1</sup>	งาน	1,195,190	1	1,195,190.00
รวมข้อ 3.3				26,707,889.00
รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ โปรแกรม และค่าใช้จ่ายรายเดือนสุทธิ (ข้อ3.1+ข้อ3.2+ข้อ3.3)				27,666,289.00
รวมค่าใช้จ่ายสุทธิ (ข้อ1+2+3)				56,958,419.61
รวมทั้งสิ้น				56,958,419.61

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....  
กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....