

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ..ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพ ในลุ่มน้ำหลักและสาขา (ลุ่มน้ำป่าสักและสะแกกรัง) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร..
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการกองวิศวกรรมและประเมินสถานการณ์น้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๔๙,๑๕๓,๑๐๐.๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๘**
เป็นเงิน...๔๙,๑๕๓,๔๐๘.๒๑...บาท (สี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันสามร้อยแปดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร..... ๑๙,๒๖๙,๐๕๐.๐๖.....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 จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำหรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำและด้านการบริหารจัดการน้ำ
- ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านอุทกวิทยาหรือวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านการศึกษาวิเคราะห์อุทกนิยามวิทยาและอุทกวิทยา
- ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านการพัฒนาแบบจำลองระบบลุ่มน้ำของโครงการแหล่งน้ำต่างๆ
- ๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านการออกแบบระบบไฟฟ้า-สื่อสารสำหรับงานระบบโทรมาตร
- ๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมโทรคมนาคม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านระบบโทรมาตรอุตุ-อุทกวิทยา
- ๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมโยธา สาขาสำรวจหรือวิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านงานสำรวจด้านแหล่งน้ำ
- ๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านการพัฒนาฐานข้อมูล
- ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษาบุคลากรหลัก จำนวน ๘ คน.....

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

กรรมการ.....  กรรมการและเลขานุการ..... 

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์๒๓,๙๔๗,๒๙๙.๐๐.....บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)-ไม่มี-.....บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ๕,๙๕๗,๐๕๙.๑๕.....บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายยิ่งยง ลีคะสิริ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	ประธานกรรมการ กรรมการ
๙.๒ นายจตุพงษ์ ไพบุญโรจนา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	กรรมการ
๙.๓ นายณัฐพงศ์ เพ็ชรภูเหล็ก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	กรรมการ
๙.๔ นางสาววิริญญา สุขนุกูล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ	กรรมการ
๙.๕ นางสาวอัจฉรา เริงใจ	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 ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เปิดจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน 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 และระบบส่งข้อมูล
สัญญาณภาพ

ในกลุ่มน้ำหลักและสาขา (ลุ่มน้ำป่าสักและสะแกกรัง) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

		ราคากลาง	
1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร			
1.1)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	= 4,748,458.00	บาท
1.2)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	= 13,260,000.00	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	= 18,008,458.00	บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง			
2.1)	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	= 200,000.00	บาท
2.2)	ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม	= 4,905,005.00	บาท
2.3)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	= 26,500.00	บาท
2.4)	ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน	= 248,924.00	บาท
2.5)	ค่าสื่อประชาสัมพันธ์	= 186,916.00	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	= 5,567,345.00	บาท
	ราคารวม 1+2	= 23,575,803.00	บาท
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	= 1,650,306.21	บาท
3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์			
3.1)	ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software	= 112,400.00	บาท
3.2)	ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย	= 648,000.00	บาท
3.3)	ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	= 23,186,899.00	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	= 23,947,299.00	บาท
	ราคากลางรวมทั้งสิ้น	= 49,173,408.21	บาท
	งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	= 49,153,100.00	บาท

อ้างอิงราคา

1. แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่ สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง (พฤศจิกายน 2546) และหลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง (สิงหาคม 2556)
2. หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ 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

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

ประมาณค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพ
 ในลุ่มน้ำหลักและสาขา (ลุ่มน้ำป่าสักและสะแกกรัง) 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 วิศวกรรม 15 ปี	1	77,935	10	779,350.00
2 ผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ ¹	โท วิศวกรรม 10 ปี	1	58,916	9	530,244.00
3 ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา ¹	โท วิศวกรรม 10 ปี	1	58,916	9	530,244.00
4 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ¹	โท วิศวกรรม 10 ปี	1	58,916	9	530,244.00
5 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร ¹	โท วิศวกรรม 10 ปี	1	58,916	9	530,244.00
6 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร ¹	โท วิศวกรรม 10 ปี	1	58,916	9	530,244.00
7 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ ¹	โท วิศวกรรม 10 ปี	1	58,916	9	530,244.00
8 ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	โท ICT 10 ปี	1	87,516	9	787,644.00
รวมข้อ 1.1					4,748,458.00
1.2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน					
1 วิศวกรผู้ช่วยด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ ¹	-	6	30,000	9	1,620,000.00
2 วิศวกรผู้ช่วยด้านอุทกวิทยา ¹	-	5	30,000	9	1,350,000.00
3 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ¹	-	5	30,000	9	1,350,000.00
4 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร ¹	-	5	30,000	9	1,350,000.00
5 วิศวกรผู้ช่วยด้านระบบโทรมาตร ¹	-	6	30,000	9	1,620,000.00
6 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ ¹	-	5	30,000	9	1,350,000.00
7 วิศวกรผู้ช่วยด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	-	14	30,000	9	3,780,000.00
8 เลขานุการโครงการ ¹	-	1	15,000	10	150,000.00
9 พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ¹	-	1	12,000	10	120,000.00
10 ช่างเขียนแบบ ¹	-	1	15,000	4	60,000.00
11 เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ ¹	-	1	15,000	10	150,000.00
12 วิศวกรประจำสถานีหลัก	-	1	30,000	12	360,000.00
รวมข้อ 1.2					13,260,000.00
รวมข้อ 1					18,008,458.00
vat 7%					1,260,592.06
ราคารวมข้อ 1					19,269,050.06

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

ประมาณค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพ
 ในลุ่มน้ำหลักและสาขา (ลุ่มน้ำป่าสักและสะแกกรัง) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2) ค่าใช้จ่ายตรง						
รายการ		หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	
2.1) ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน						
1	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ¹	เดือน	10,000	10	100,000.00	
2	ค่าติดต่อสื่อสาร ¹	เดือน	10,000	10	100,000.00	
รวมข้อ 2.1					200,000.00	
2.2 ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม						
1) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ						
	- ค่าจัดทำ Rating Curve ⁶	แห่ง	34,112	23	784,576.00	
	- ค่าสำรวจรูปตัดลำน้ำ ^{6 และ 7}	รูปตัด	21,807	23	501,561.00	
	- ค่าจัดหาข้อมูล Digital Elevation Model (DEM) ⁶	ระวาง	9,346	23	214,958.00	
	- ค่าจัดทำหมุดหลักฐานพร้อมโยงค่าระดับ ⁶	สถานี	9,346	35	327,110.00	
2) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน						
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรหลัก ^{2 และ 3}	คน-วัน	270	490	132,300.00	
	- ค่าที่พักบุคลากรหลัก ^{2 และ 3}	คน-วัน	1,200	420	504,000.00	
	- ค่าเดินทางโดยเครื่องบิน และรถรับจ้าง ^{2 และ 3}	คน-เที่ยว	2,700	35	94,500.00	
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน ^{2 และ 3}	คน-วัน	240	1,600	384,000.00	
	- ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน ^{2 และ 3}	คน-วัน	800	1,440	1,152,000.00	
	- ค่าเช่ารถในสนาม ²	วัน/คัน	3,000	270	810,000.00	
รวมข้อ 2.2					4,905,005.00	
2.3) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ						
1) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ณ สถานีหลัก)						
	- ค่าอาหารกลางวัน ²	คน-วัน	15	300	3	13,500.00
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ²	คน-วัน	15	70	3	3,150.00
	- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ²	คน-หลักสูตร	15	70	1	1,050.00
2) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ภาคสนาม)						
	- ค่าอาหารกลางวัน ²	คน-วัน	10	300	2	6,000.00
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ²	คน-วัน	10	70	2	1,400.00
	- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ²	คน-หลักสูตร	10	70	2	1,400.00
รวมข้อ 2.3					26,500.00	

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

ประมาณค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพ
 ในลุ่มน้ำหลักและสาขา (ลุ่มน้ำป่าสักและสะแกกรัง) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2.4) ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน					
1	รายงานประจำเดือน ^{6 และ 7}	ชุด	210	70	14,700.00
2	รายงานการเริ่มงาน ^{6 และ 7}	ชุด	2,100	7	14,700.00
3	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ^{6 และ 7}	ชุด	2,100	7	14,700.00
4	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 ^{6 และ 7}	ชุด	2,100	7	14,700.00
5	ชุดร่างรายงานฉบับสุดท้าย ^{6 และ 7}	ชุด	10,700	7	74,900.00
6	ชุดรายงานฉบับสุดท้าย ^{6 และ 7}	ชุด	10,700	10	107,000.00
7	Digital File บันทึกกล้อง Flash Drive ^{6 และ 7}	ชุด	187	4	748.00
8	External Harddisk 1TB ^{6 และ 7}	ชุด	1,869	4	7,476.00
รวมข้อ 2.4					248,924.00
2.5) ค่าใช้จ่ายงานประชาสัมพันธ์					
1	วีดิทัศน์โครงการ (5-7 นาที) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ^{6 และ 7}	ชุด	186,916	1	186,916.00
รวมข้อ 2.5					186,916.00
รวมข้อ 2					5,567,345.00
vat 7%					389,714.15
ราคารวมข้อ 2					5,957,059.15
3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ โปรแกรม และค่าใช้จ่ายรายเดือน					
รายการ		หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
3.1) ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software					
1	ชุดโปรแกรมการจัดการกล้องวงจรปิด (CCTV Management Software) จำนวน 12 Devices License ⁷	ชุด	72,000	1	72,000.00
2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบมีสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	4,200	4	16,800.00
3	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	4,500	4	18,000.00
4	ซอฟต์แวร์ Anti-Virus มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี ⁴	ชุด	1,400	4	5,600.00
รวมข้อ 3.1					112,400.00
รายการ		หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
3.2) ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย					
1	ค่าใช้ไฟฟ้า ระยะเวลา 24 เดือน ⁶	ระบบ	7,200	35	252,000.00
2	ค่าบริการ SIM โทรศัพท์มือถือระยะเวลา 24 เดือน ⁶	ระบบ	7,200	35	252,000.00
3	ค่าบริการ Internet สำหรับกล้อง CCTV ระยะเวลา 24 เดือน ⁶	ระบบ	12,000	12	144,000.00
รวมข้อ 3.2					648,000.00

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

ประมาณค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพ
 ในลุ่มน้ำหลักและสาขา (ลุ่มน้ำป่าสักและสะแกกรัง) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

3.3) ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ					
สถานีสนาม					
1	สถานีสนามพร้อมตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ^{6 และ 7}	ชุด	70,000	35	2,450,000.00
2	เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน (Rain Gauges) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ^{6 และ 7}	ชุด	60,000	25	1,500,000.00
3	เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติแบบอัตโนมัติ (Water Level Sensor) และจอแสดงค่าระดับน้ำ ^{6 และ 7}	ชุด	140,000	23	3,220,000.00
4	อุปกรณ์ควบคุมและประมวลผล (RTU/PLC) ^{6 และ 7}	ชุด	120,000	35	4,200,000.00
5	อุปกรณ์สื่อสารและรับ-ส่งสัญญาณ ^{6 และ 7}	ชุด	60,000	35	2,100,000.00
6	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ^{6 และ 7}	ชุด	86,000	12	1,032,000.00
7	ระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ (พัดลม ตัวควบคุม และองค์ประกอบอื่น) ^{6 และ 7}	ชุด	10,000	35	350,000.00
8	ระบบจ่ายไฟฟ้าและสำรองไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่าในสถานีสนาม ^{6 และ 7}	ชุด	30,000	35	1,050,000.00
9	ค่าติดตั้งเสาวัดระดับน้ำ พร้อมแผ่นวัดระดับน้ำ ^{6 และ 7}	สถานี	35,000	23	805,000.00
10	งาน Engineering and Installation รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบ ^{6 และ 7}	สถานี	70,000	35	2,450,000.00
11	งานรื้อถอน ^{6 และ 7}	สถานี	10,000	35	350,000.00
12	ป้ายสถานีสนาม ^{6 และ 7}	สถานี	3,745	35	131,075.00
สถานีหลัก					
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ⁴	ชุด	32,000	2	64,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ⁴	ชุด	24,000	2	48,000.00
3	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ⁴	ชุด	23,000	2	46,000.00
4	งานระบบสำหรับการประชุมทางไกล Vide conference เพื่อการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ ⁷	ระบบ	721,174	1	721,174.00
	- ระบบแสดงผลชนิด LED ขนาดไม่น้อย กว่า 98 นิ้ว พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ				
	- เครื่องควบคุมชุดไมโครโฟนประชุมไร้สาย				
	- ไมโครโฟนประชุมแบบไร้สาย 12 ชุด				
	- ชุดเครื่องขยายเสียงและลำโพง				
	- กล้องติดตามสำหรับห้องประชุมแบบ FULL HD				
5	งานวิเคราะห์และประเมินค่าการณีสถานการณ์น้ำเพื่อประกอบการตัดสินใจ ¹	งาน	2,669,650	1	2,669,650.00
รวมข้อ 3.3					23,186,899.00
รวมข้อ 3					23,947,299.00
รวมข้อ 1+2+3 (vat 7%)					49,173,408.21
รวมทั้งสิ้น					49,173,408.21

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