

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ...ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพในกลุ่มน้ำหลักและสาขา (โขง ชี มูล) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการกองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙,๕๘๓,๑๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ เม.ย. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๔๙,๖๒๘,๓๔๔.๑๐..... บาท (สี่สิบเก้าล้านหกแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยสี่สิบสี่บาท สิบสตางค์)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๑๔,๑๐๘,๒๔๗.๔๖.....บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๑) วิศวกรหัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาจบปริญญาโทเป็นอย่างน้อย ในด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลศาสตร์ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี และมีประสบการณ์ด้านการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ โดยเฉพาะการวางแผนด้านการบริหารจัดการน้ำ และมีความรู้ด้านระบบข้อมูล รวมทั้งแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ต่าง ๆ
 - 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 ด้านการพัฒนาแบบจำลองระบบกลุ่มน้ำของโครงการแหล่งน้ำต่าง ๆ
 - 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 สาขาสำรวจ หรือวิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านงานสำรวจด้านแหล่งน้ำ
 - ๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

- ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษาบุคลากรหลัก จำนวน ๘ คน.....
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์๒๙,๖๔๘,๔๒๐.๒๘..... บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)ไม่มี.....บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ๕,๘๗๑,๖๗๖.๓๖.....บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
- ๙.๑ ...นายธนกร แสงวงษ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....
- ๙.๒ ...นางสาวศิริรัตน์ พุนมา รักษาการในตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....
- ๙.๓ ...นางสาวพัชรพรรณ บำรุงพาณิชย์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....
- ๙.๔ ...นายณกัฏฐ์ อาแวโด วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....
- ๙.๕ ...นางสาวปณณวิรี สวรรยาพานิช วิศวกรโยธาชำนาญการ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๑๐.๑ แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่ สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง (พฤศจิกายน ๒๕๕๖) และหลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง (สิงหาคม ๒๕๕๖)
- ๑๐.๒ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงานงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๖)
- ๑๐.๓ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เป็นเบิกจ่ายใน ลักษณะค่าตอบแทน วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค สำนักงานงบประมาณ (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

โครงการค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพในกลุ่มน้ำหลักและสาขา (โขง ชี มูล) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร			
1.1)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	=	4,425,278.00 บาท
1.2)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	=	8,760,000.00 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	=	13,185,278.00 บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง			
2.1)	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	=	200,000.00 บาท
2.2)	ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม	=	4,740,796.00 บาท
2.3)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	=	26,800.00 บาท
2.4)	ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน	=	248,924.00 บาท
2.5)	ค่าสื่อประชาสัมพันธ์	=	271,028.00 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	=	5,487,548.00 บาท
3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์			
3.1)	ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software	=	223,539.00 บาท
3.2)	ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย	=	869,712.00 บาท
3.3)	ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	=	26,615,553.00 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์	=	27,708,804.00 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	=	46,381,630.00 บาท
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	=	3,246,714.10 บาท
	ราคากลางรวมทั้งสิ้น	=	49,628,344.10 บาท
	ขอรับการจัดสรรงบประมาณ	=	49,583,100.00 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 และค่า
4. เกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ (มีนาคม 2566)
5. ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย
6. ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ

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

ราคากลาง

โครงการค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ
และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพในกลุ่มน้ำหลักและสาขา (โขง ชี มูล) 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 15 ปี	1	10	54,500.00	1.43	77,935.00	779,350.00	
2 ผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ ¹	โท วิศวะ 10 ปี	1	9	41,200.00	1.43	58,916.00	530,244.00	
3 ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา ¹	โท วิศวะ 10 ปี	1	9	41,200.00	1.43	58,916.00	530,244.00	
4 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ¹	โท วิศวะ 10 ปี	1	8	41,200.00	1.43	58,916.00	471,328.00	
5 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร ¹	โท วิศวะ 10 ปี	1	8	41,200.00	1.43	58,916.00	471,328.00	
6 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร ¹	โท วิศวะ 10 ปี	1	8	41,200.00	1.43	58,916.00	471,328.00	
7 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ ¹	โท วิศวะ 10 ปี	1	8	41,200.00	1.43	58,916.00	471,328.00	
8 ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	โท คอม 10 ปี	1	8	61,200.00	1.43	87,516.00	700,128.00	
รวมข้อ 1.1							4,425,278.00	
1.2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน								
1 วิศวกรผู้ช่วยด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ ¹	-	5	8	-	-	30,000.00	1,200,000.00	
2 วิศวกรผู้ช่วยด้านอุทกวิทยา ¹	-	5	8	-	-	30,000.00	1,200,000.00	
3 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ¹	-	5	8	-	-	30,000.00	1,200,000.00	
4 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร ¹	-	5	8	-	-	30,000.00	1,200,000.00	
5 วิศวกรผู้ช่วยด้านระบบโทรมาตร ¹	-	5	8	-	-	30,000.00	1,200,000.00	
6 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ ¹	-	5	8	-	-	30,000.00	1,200,000.00	
7 วิศวกรผู้ช่วยด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	-	4	8	-	-	30,000.00	960,000.00	
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							8,760,000.00	
							13,185,278.00	
รวมข้อ 1								
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)							14,108,247.46	

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ราคากลาง

โครงการค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ
และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพในลุ่มน้ำหลักและสาขา (โขง ชี มูล) 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	34	1,159,808.00	
	- ค่าสำรวจรูปตัดลำน้ำ ⁵	รูปตัด	13,084.00	34	444,856.00	
	- ค่าจัดหาข้อมูล Digital Elevation Model (DEM) ⁵	ชุด	9,346.00	34	317,764.00	
	- ค่าจัดทำหมุดหลักฐาน พร้อมโยงค่าระดับ ⁵	ชุด	9,346.00	48	448,608.00	
2	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน					
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรหลัก ³	คน-วัน	270.00	288	77,760.00	
	- ค่าที่พักบุคลากรหลัก ³	คน-วัน	1,200.00	256	307,200.00	
	- ค่าเดินทางโดยเครื่องบิน และรถรับจ้าง ²	คน-เที่ยว	5,400	32	172,800.00	
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน ³	คน-วัน	240.00	1,400	336,000.00	
	- ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน ³	คน-วัน	800.00	1,260	1,008,000.00	
	- ค่าเช่ารถในสนาม ²	วัน/คัน	3,000.00	156	468,000.00	
รวมข้อ 2.2					4,740,796.00	
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	4	8,000.00
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ²	คน-วัน	10	70.00	4	2,800.00
	- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ²	คน-หลักสูตร	10	70.00	4	2,800.00
รวมข้อ 2.3					26,800.00	

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

ราคากลาง

โครงการค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ
และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพในกลุ่มน้ำหลักและสาขา (เชิง ซี มูล) 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	วีดิทัศน์โครงการ (5-7 นาที) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ⁵	ชุด	186,916.00	1	186,916.00
2	จอประชาสัมพันธ์ Digital Signage (Kiosk) ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว ⁵	ชุด	84,112.00	1	84,112.00
รวมข้อ 2.5					271,028.00

รวมข้อ 2

รวมข้อ 2					5,487,548.00
----------	--	--	--	--	--------------

ค่าใช้จ่ายตรง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ค่าใช้จ่ายตรง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)					5,871,676.36
---------------------------------------	--	--	--	--	--------------

3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์

3.1) ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software

1	ชุดโปรแกรมการจัดการกล้องวงจรปิด (CCTV Management Software) ๒๐ Devices License ⁵	ชุด	112,140.00	1	112,140.00
2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	34,579.00	1	34,579.00
3	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบมีสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	3,925.00	8	31,400.00
4	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	4,206.00	8	33,648.00
5	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส อายุการใช้งาน 2 ปี ⁴	ชุด	1,308.00	9	11,772.00
รวมข้อ 3.1					223,539.00

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ราคากลาง

โครงการค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ
และระบบส่งข้อมูลสัญญาณภาพในลุ่มน้ำหลักและสาขา (โขง ชี มูล) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

3.2) ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย					
1	ค่าใช้ไฟฟ้า ระยะเวลา 24 เดือน ⁶	ระบบ	6,729.00	48	322,992.00
2	ค่าบริการ SIM โทรศัพท์มือถือระยะเวลา 24 เดือน ⁵	ระบบ	6,720.00	48	322,560.00
3	ค่าบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตสำหรับกล้อง CCTV ระยะเวลา 24 เดือน ⁵	ระบบ	11,208.00	20	224,160.00
รวมข้อ 3.2					869,712.00
3.3) ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ					
สถานีสนาม					
1	สถานีสนามพร้อมตู้ควบคุม ⁵	ชุด	65,421.00	48	3,140,208.00
2	เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน (Rain Gauges) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ⁵	ชุด	56,075.00	40	2,243,000.00
3	เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (Water Level Sensor) และจอแสดงค่าระดับน้ำ ⁵	ชุด	130,841.00	34	4,448,594.00
4	อุปกรณ์ควบคุมและประมวลผล (RTU/PLC) ⁵	ชุด	112,150.00	48	5,383,200.00
5	อุปกรณ์สื่อสารและรับ-ส่งสัญญาณ ⁵	ชุด	56,075.00	48	2,691,600.00
6	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ⁵	ชุด	80,374.00	20	1,607,480.00
7	ระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ (พัดลม ตัวควบคุม และองค์ประกอบอื่น) ⁵	ชุด	9,346.00	48	448,608.00
8	ระบบจ่ายไฟฟ้า สำหรับไฟฟ้า และอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟกระชากสถานีสนาม ⁵	ชุด	28,037.00	48	1,345,776.00
9	งานติดตั้งเสาวัดระดับน้ำ พร้อมแผ่นวัดระดับน้ำ ⁵	ชุด	32,710.00	34	1,112,140.00
10	งาน Engineering and Installation รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบ ⁵	สถานี	65,421.00	48	3,140,208.00
11	งานรื้อถอน และขนย้าย ⁵	สถานี	9,346.00	48	448,608.00
12	ป้ายสถานีสนาม ⁵	สถานี	3,500.00	48	168,000.00
สถานีหลัก					
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 ⁴	ชุด	121,495.00	1	121,495.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ⁴	ชุด	29,907.00	4	119,628.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ⁴	ชุด	22,430.00	4	89,720.00
4	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ⁴	ชุด	21,495.00	4	85,980.00
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ⁴	ชุด	5,327.00	4	21,308.00
รวมข้อ 3.3					26,615,553.00
รวมข้อ 3					27,708,804.00
ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)					29,648,420.28
รวมข้อ 1+2+3					46,381,630.00
รวมทั้งสิ้น					46,381,630.00
รวมทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)					49,628,344.10

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....