

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ...ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ หลักและสาขา (ยมและน่าน) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการกองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๑๗๙,๒๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ พ.ค. ๒๕๖๗.....
เป็นเงิน ๓๐,๑๙๓,๓๔๔.๕๓ บาท (สามสิบสามล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยสี่สิบสี่บาทห้าสิบสามสตางค์)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร..... ๑๑,๒๑๑,๙๕๐.๐๖.....บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๑) วิศวกรหัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาจบปริญญาโทเป็นอย่างน้อย ในด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลศาสตร์ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี และมีประสบการณ์ด้านการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่าง ๆ 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 ด้านการศึกษาวิเคราะห์ อนุนิยามวิทยาและอุทกวิทยา
 - ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จำนวน ๑ คน จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ด้านการพัฒนาแบบจำลองระบบลุ่มน้ำของโครงการแหล่งน้ำต่าง 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 ด้านระบบโทรมาตรอุทก-อุทกวิทย
 - 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
- ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษาบุคลากรหลัก จำนวน ๘ คน.....

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์๑๔,๓๑๐,๘๓๕.๙๑..... บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)-ไม่มี-.....บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ๔,๖๗๐,๕๕๘.๕๖.....บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
- ๙.๑ ...นายยิ่งยง ลีละสิริ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....
- ๙.๒ ...นายกริชเพชร เดชโยธิน นายช่างโยธาอาวุโส กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....
- ๙.๓ ...นางสาวศิริรัตน์ พูนมา นักวิเคราะห์และนโยบายและแผนชำนาญการพิเศษกองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....
- ๙.๔ ...ว่าที่ ร.ต.วัชรภัทร จันทนธนบดี นักวิเคราะห์และนโยบายและแผนปฏิบัติการ กองวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ....
- ๙.๕ ...นายจิรวัฒน์ ประชีพฉาย 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 และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปีที่เป็นเบิกจ่ายใน ลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย 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

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ หลักและสาขา (ยมและน่าน)
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร				
1.1)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	=	4,748,458	บาท
1.2)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	=	5,730,000	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	=	10,478,458	บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง				
2.1)	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	=	200,000	บาท
2.2)	ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม	=	3,625,056	บาท
2.3)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	=	20,000	บาท
2.4)	ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน	=	248,924	บาท
2.5)	ค่าสื่อประชาสัมพันธ์	=	271,028	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	=	4,365,008	บาท
3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์				
3.1)	ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software	=	866,535	บาท
3.2)	ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย	=	475,281	บาท
3.3)	ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ	=	12,032,797	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์	=	13,374,613	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	=	28,218,079.00	บาท
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	=	1,975,265.53	บาท
	ราคากลางรวมทั้งสิ้น	=	30,193,344.53	บาท
	ขอรับการจัดสรรงบประมาณ	=	30,179,200.00	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 และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปีที่เป็นลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่า
4. เกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ (มีนาคม 2566)
5. ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย
6. ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ

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

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ หลักและสาขา (ยมและน่าน)
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	9	41,200.00	1.43	58,916.00	530,244.00	
5 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร ¹	โท วิศวะ 10 ปี	1	9	41,200.00	1.43	58,916.00	530,244.00	
6 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร ¹	โท วิศวะ 10 ปี	1	9	41,200.00	1.43	58,916.00	530,244.00	
7 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ ¹	โท วิศวะ 10 ปี	1	9	41,200.00	1.43	58,916.00	530,244.00	
8 ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	โท คอม 10 ปี	1	9	61,200.00	1.43	87,516.00	787,644.00	
รวมข้อ 1.1							4,748,458.00	
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	-	2	9	-	-	30,000.00	540,000.00	
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	-	3	9	-	-	30,000.00	810,000.00	
7 วิศวกรผู้ช่วยด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	-	2	9	-	-	30,000.00	540,000.00	
10 เลขานุการโครงการ ¹	-	1	10	-	-	15,000.00	150,000.00	
พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ¹	-	1	10	-	-	12,000.00	120,000.00	
เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ ¹	-	1	10	-	-	15,000.00	150,000.00	
เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ ¹	-	1	12	-	-	15,000.00	180,000.00	
รวมข้อ 1.2							5,730,000.00	
รวมข้อ 1							10,478,458.00	
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)							11,211,950.06	

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ หลักและสาขา (ยมและน่าน)
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	17	579,904.00	
- ค่าสำรวจรูปตัดลำน้ำ ⁵	รูปตัด	13,084.00	17	222,428.00	
- ค่าจัดหาข้อมูล Digital Elevation Model (DEM) ⁵	ชุด	9,346.00	17	158,882.00	
- ค่าจัดทำหมุดหลักฐาน พร้อมโยงค่าระดับ ⁵	ชุด	9,346.00	17	158,882.00	
2) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน					
- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรหลัก ³	คน-วัน	270.00	448	120,960.00	
- ค่าที่พักบุคลากรหลัก ³	คน-วัน	1,200.00	416	499,200.00	
- ค่าเดินทางโดยเครื่องบิน และรถรับจ้าง ²	คน-เที่ยว	5,400	32	172,800.00	
- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน ³	คน-วัน	240.00	1,200	288,000.00	
- ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน ³	คน-วัน	800.00	1,120	896,000.00	
- ค่าเช่ารถในสนาม ²	วัน/คัน	3,000.00	176	528,000.00	
รวมข้อ 2.2				3,625,056.00	
2.3) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ					
1) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ณ สถานีหลัก)					
- 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	2	4,000.00
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ²	คน-วัน	10	70.00	2	1,400.00
- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ²	คน-หลักสูตร	10	70.00	2	1,400.00
รวมข้อ 2.3				20,000.00	

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ หลักและสาขา (ยมนและน่าน)

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					4,365,008.00
ค่าใช้จ่ายตรง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)					4,670,558.56

3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์

3.1) ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software					
1	ชุดโปรแกรมการจัดการกล้องวงจรปิด (CCTV Management Software) ๑๐ Devices License ⁵	ชุด	56,070.00	1	56,070.00
2	ชุดโปรแกรมควบคุมประมวลผลและแสดงผลข้อมูล (SCADA Software) ⁵	ชุด	700,935	1	700,935
3	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	34,579.00	2	69,158.00
4	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบมีสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	3,925.00	4	15,700.00
5	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁴	ชุด	4,206.00	4	16,824.00
6	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส อายุการใช้งาน 2 ปี ⁴	ชุด	1,308.00	6	7,848.00
รวมข้อ 3.1					866,535.00

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดสภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ หลักและสาขา (ยมและน่าน)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

3.2) ค่าไฟฟ้าและค่าเข้าสัญญาณเครือข่าย					
1	ค่าใช้ไฟฟ้า ระยะเวลา 24 เดือน ⁶	ระบบ	6,729.00	17	114,393.00
2	ค่าบริการ SIM โทรศัพท์มือถือระยะเวลา 24 เดือน ⁵	ระบบ	6,720.00	17	114,240.00
3	ค่าบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตสำหรับกล้อง CCTV ระยะเวลา 24 เดือน ⁵	ระบบ	11,208.00	10	112,080.00
4	เครือข่ายสัญญาณรับ-ส่งข้อมูลตรวจวัด (Data Communication Network) ⁵	ชุด	134,568.00	1	134,568.00
รวมข้อ 3.2					475,281.00
3.3) ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือ					
สถานีสนาม					
1	สถานีสนามพร้อมตู้ควบคุม ⁵	ชุด	65,421.00	17	1,112,157.00
2	เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน (Rain Gauges) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ⁵	ชุด	56,075.00	17	953,275.00
3	เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (Water Level Sensor) และจอแสดงค่าระดับน้ำ ⁵	ชุด	130,841.00	17	2,224,297.00
4	อุปกรณ์ควบคุมและประมวลผล (RTU/PLC) ⁵	ชุด	112,150.00	17	1,906,550.00
5	อุปกรณ์สื่อสารและรับ-ส่งสัญญาณ ⁵	ชุด	56,075.00	17	953,275.00
6	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ⁵	ชุด	80,374.00	10	803,740.00
7	ระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ (พัดลม ตัวควบคุม และองค์ประกอบอื่น) ⁵	ชุด	9,346.00	17	158,882.00
8	ระบบจ่ายไฟฟ้า สํารองไฟฟ้า และอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟกระชากสถานีสนาม ⁵	ชุด	28,037.00	17	476,629.00
9	งานติดตั้งเสาวัดระดับน้ำ พร้อมแผ่นวัดระดับน้ำ ⁵	ชุด	32,710.00	17	556,070.00
10	งาน Engineering and Installation รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบ ⁵	สถานี	65,421.00	17	1,112,157.00
11	งานรื้อถอน และขนย้าย ⁵	สถานี	9,346.00	17	158,882.00
12	ป้ายสถานีสนาม ⁵	สถานี	3,500.00	17	59,500.00
สถานีหลัก					
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 ⁴	ชุด	121,495.00	2	242,990.00
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	2	44,860.00
4	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ⁴	ชุด	21,495.00	2	42,990.00
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	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ⁴	ชุด	327,103.00	1	327,103.00
8	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN ⁴	ชุด	532,710.00	1	532,710.00
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 48 ช่อง ⁵	ชุด	233,645.00	1	233,645.00
10	อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลหน้าจอ แป้นพิมพ์และเมาส์ (KVM Switch) ⁵	ชุด	32,710.00	1	32,710.00
รวมข้อ 3.3					12,032,797.00
รวมข้อ 3					13,374,613.00
ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)					14,310,835.91
รวมข้อ 1+2+3					28,218,079.00
รวมทั้งสิ้น					28,218,079.00
รวมทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)					30,193,344.53

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....