

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ...ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (จังหวัดนครศรีธรรมราช และอำเภอบางสะพาน) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๖,๗๘๐,๘๐๐..... บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓ กย ๒๕๖๕

เป็นเงิน๓๖,๗๘๒,๙๖๐..... บาท (สามสิบหกล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสองพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๑๗,๘๔๔,๒๐๐.....บาท

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๑) วิศวกรหัวหน้าโครงการ วุฒิการศึกษาจบปริญญาโทเป็นอย่างน้อย ในด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือ วิศวกรรมชลศาสตร์หรือวิศวกรรมชลประทาน มีประสบการณ์ ๒๐ ปี และมีประสบการณ์ด้านการวางแผน โครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ โดยเฉพาะการวางแผนด้านการบริหารจัดการน้ำ และมีความรู้ด้านระบบข้อมูล รวมทั้งแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ต่างๆ

๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำหรือวิศวกรรม ชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำและด้านการบริหารจัดการน้ำ

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา จบปริญญาโทด้านอุทกวิทยาหรือวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรม ชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ ๑๕ ปี ด้านการศึกษาวิเคราะห์หตุุณิยมิวิทยาและอุทกวิทยา

๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาแบบจำลองระบบลุ่มน้ำของ โครงการแหล่งน้ำต่างๆ

๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร จบปริญญาโทด้านไฟฟ้า สาขาสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มี ประสบการณ์ ๑๕ ปี ด้านการออกแบบระบบไฟฟ้า-สื่อสารสำหรับงานระบบโทรมาตร

๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรม อุตสาหการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ ๑๕ ปี ด้านระบบโทรมาตรอุต-อุทกวิทยา

๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมโยธา สาขาสำรวจ หรือวิศวกรรม สำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ ๑๕ ปี ด้านงานสำรวจด้านแหล่งน้ำ

๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาฐานข้อมูล

๙) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมสำรวจ/สารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ ๑๕ ปี ด้านระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านทรัพยากรน้ำ

๑๐) ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์ จบปริญญาโทด้านนิเทศศาสตร์ วารสารศาสตร์ และ/หรือสาขาที่ เกี่ยวข้องกับงานด้านประชาสัมพันธ์ มีประสบการณ์ ๑๕ ปี ด้านงานประชาสัมพันธ์โครงการ

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษาบุคลากรหลัก จำนวน ๑๐ คน.....

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

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

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์๑๕,๒๙๒,๖๐๐..... บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)ไม่มี.....บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ๓,๖๔๖,๑๖๐.....บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
- ๙.๑ นายคุณพจน์ บัวโพน วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ....
- ๙.๒ นางสาวกัลยาณี สุวรรณประเสริฐ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ....
- ๙.๓ นายเฉลิมชนม์ ช่ออินทร์ รักษาการตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ....
- ๙.๔ นายนเรศ พูลผลา รักษาการตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ....
- ๙.๕ นายภูมิจิตร โปรตปราน นักอุทกวิทยาชำนาญการ สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา....
- ๙.๖ นายจตุพงษ์ ไพบูลย์โรจนานักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ....
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๑๐.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๓)
- ๑๐.๒ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปีที่เป็นค่าใช้จ่าย ในลักษณะค่าตอบแทน วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๓)
- ๑๐.๓ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (พฤษภาคม ๒๕๖๓)
- ๑๐.๔ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย
- ๑๐.๕ ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

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

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

ราคากลาง

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (จังหวัดนครศรีธรรมราชและอำเภอบางสะพาน)
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร				
1.1)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	=	9,132,200	บาท
1.2)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	=	8,712,000	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	=	17,844,200	บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง				
2.1)	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	=	320,000	บาท
2.2)	ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม	=	2,349,560	บาท
2.3)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	=	40,600	บาท
2.4)	ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน	=	454,000	บาท
2.5)	ค่าสื่อประชาสัมพันธ์	=	482,000	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	=	3,646,160	บาท
3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์				
3.1)	ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software	=	1,378,600	บาท
3.2)	ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย	=	620,000	บาท
3.3)	ค่าอุปกรณ์และปรับปรุงศูนย์	=	13,294,000	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์	=	15,292,600	บาท
	ราคากลางรวมทั้งสิ้น	=	36,782,960	บาท
	ขอรับการจัดสรรงบประมาณ	=	36,780,800	บาท

อ้างอิงราคา

- หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงานงบประมาณ (ธันวาคม 2563)
- หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เป็นเบิกจ่าย ในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุและค่าสาธารณูปโภค สำนักงานงบประมาณ (ธันวาคม 2563)
- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (พฤษภาคม 2563)
- ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย
- ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ

ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (จังหวัดนครศรีธรรมราชและอำเภอบางสะพาน)

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	178,700	8	1,429,600
2 ผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	134,900	7	944,300
3 ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	134,900	7	944,300
4 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองคณิตศาสตร์ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	134,900	7	944,300
5 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	134,900	6	809,400
6 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	134,900	6	809,400
7 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	134,900	6	809,400
8 ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	218,500	5	1,092,500
9 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	134,900	5	674,500
10 ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์ ¹	โท จิเทศ 15 ปี	1	134,900	5	674,500
รวมข้อ 1.1					9,132,200
1.2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน					
1 วิศวกรผู้ช่วยด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ ¹	-	4	30,000	8	960,000
2 วิศวกรผู้ช่วยด้านอุทกวิทยา ¹	-	4	30,000	8	960,000
3 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองคณิตศาสตร์ ¹	-	4	30,000	8	960,000
4 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร ¹	-	4	30,000	8	960,000
5 วิศวกรผู้ช่วยด้านระบบโทรมาตร ¹	-	4	30,000	8	960,000
6 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ ¹	-	4	30,000	8	960,000
7 วิศวกรผู้ช่วยด้านระบบคอมพิวเตอร์-ฐานข้อมูล ¹	-	4	30,000	7	840,000
8 วิศวกรผู้ช่วยด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ¹	-	2	30,000	7	420,000
9 เจ้าหน้าที่ด้านประชาสัมพันธ์ ¹	-	2	30,000	7	420,000
10 นักวิชาการผู้ช่วย ¹	-	2	30,000	8	480,000
11 เลขานุการโครงการ ¹	-	2	15,000	8	240,000
12 พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ¹	-	2	12,000	8	192,000
13 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่สถานีหลัก 12 เดือน ¹	-	1	30,000	12	360,000
รวมข้อ 1.2					8,712,000
รวมข้อ 1					17,844,200

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

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

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (จังหวัดนครศรีธรรมราชและอำเภอบางสะพาน)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2) ค่าใช้จ่ายตรง

รายการ		หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	
2.1) ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน						
1	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ⁵	เดือน	20,000	8	160,000	
2	ค่าติดต่อสื่อสาร ⁵	เดือน	20,000	8	160,000	
รวมข้อ 2.1					320,000	
2.2 ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม						
1) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ						
	- ค่าจัดทำ Rating Curve ⁴	แห่ง	50,000	15	750,000	
	- ค่าสำรวจรูปตัดลำน้ำ ⁴	รูปตัด	15,000	15	225,000	
	- ค่าจัดหาข้อมูล Digital Elevation Model (DEM) ⁴	จุด	10,000	22	220,000	
2) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้เชี่ยวชาญและผู้ช่วย						
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรหลัก ²	คน-วัน	270	200	54,000	
	- ค่าที่พักบุคลากรหลัก ²	คน-วัน	1,200	160	192,000	
	- ค่าเดินทางโดยเครื่องบิน และรถรับจ้าง ¹	คน-เที่ยว	5,400	30	162,000	
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน ²	คน-วัน	240	544	130,560	
	- ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน ²	คน-วัน	800	476	380,800	
	- ค่าเช่ารถในสนาม ¹	วัน/คัน	2,800	84	235,200	
รวมข้อ 2.2					2,349,560	
2.3) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ						
1) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ณ สถานที่หลัก)						
	- ค่าอาหารกลางวัน ¹	คน-วัน	20	200	5	20,000
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ¹	คน-วัน	20	70	5	7,000
	- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ¹	คน-หลักสูตร	20	70	1	1,400
2) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ภาคสนามจำนวน 2 พื้นที่)						
	- ค่าอาหารกลางวัน ¹	คน-วัน	10	200	4	8,000
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ¹	คน-วัน	10	70	4	2,800
	- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ¹	คน-หลักสูตร	10	70	2	1,400
รวมข้อ 2.3					40,600	
2.4) ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน						
1	รายงานประจำเดือน ⁴	ชุด	400	80	32,000	
2	รายงานการเริ่มงาน ⁴	ชุด	2,000	10	20,000	
3	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ⁴	ชุด	2,000	10	20,000	
4	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 ⁴	ชุด	2,000	10	20,000	
5	ชุดร่างรายงานฉบับสุดท้าย ⁴	ชุด	10,700	10	107,000	
6	ชุดรายงานฉบับสุดท้าย ⁴	ชุด	12,500	20	250,000	
7	Digital File บันทึกลง Flash Drive ⁴	ชุด	500	10	5,000	
รวมข้อ 2.4					454,000	

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

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

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (จังหวัดนครศรีธรรมราชและอำเภอบางสะพาน)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2.5) ค่าสื่อประชาสัมพันธ์					
1	ค่าจัดประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการ ¹	ครั้ง	31,000	2	62,000
2	วีดิทัศน์โครงการ (5-7 นาที) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ⁴	ชุด	200,000	2	400,000
3	แผ่นพับ และ Roll up 2 ชุด ⁴	เล่ม	20,000	1	20,000
รวมข้อ 2.5					482,000
รวมข้อ 2					3,646,160

3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์

3.1) ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software					
1	โปรแกรมการจัดการกล้องวงจรปิด (CCTV Management Software) ⁴	ชุด	191,000	1	191,000
2	ออกแบบและพัฒนาแบบจำลองช่วยตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำ ⁴	ชุด	300,000	1	300,000
3	ออกแบบและพัฒนาบริหารจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) ⁴	ชุด	150,000	1	150,000
4	ออกแบบและพัฒนาเว็บแสดงผลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Web Application ⁴	ชุด	200,000	1	200,000
5	ออกแบบและพัฒนาเว็บแสดงผลผ่านเครือข่ายมือถือ Mobile Application ⁴	ชุด	200,000	1	200,000
6	ออกแบบและพัฒนาเว็บประมวลผลและแสดงผลข้อมูล SCADA Software ⁴	ชุด	200,000	1	200,000
7	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบมีสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ³	ชุด	3,800	8	30,400
8	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ³	ชุด	12,000	8	96,000
9	โปรแกรมป้องกันไวรัส อายุการใช้งาน 2 ปี ³	ชุด	1,400	8	11,200
รวมข้อ 3.1					1,378,600

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

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

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (จังหวัดนครศรีธรรมราชและอำเภอบางสะพาน)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

3.2) ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย					
1	ค่าใช้ไฟฟ้า ระยะเวลา 24 เดือน ⁵	ระบบ	7,200	22	158,400
2	ค่าบริการ SIM โทรศัพท์มือถือระยะเวลา 24 เดือน ⁴	ระบบ	12,800	22	281,600
3	ค่าบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตสำหรับกล้อง CCTV ระยะเวลา 24 เดือน ⁴	ระบบ	10,000	8	80,000
4	โครงข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ⁴	ชุด	100,000	1	100,000
รวมข้อ 3.2					620,000
3.3) ค่าอุปกรณ์และปรับปรุงศูนย์					
สถานีสนาม					
1	สถานีสนามพร้อมตู้ควบคุม ⁴	ชุด	60,000	22	1,320,000
2	เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ ⁴	ชุด	50,000	15	750,000
3	เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (Water Level Sensor) และจอแสดงค่าระดับน้ำ ⁴	ชุด	130,000	15	1,950,000
4	อุปกรณ์ควบคุมและประมวลผล (RTU/PLC) ⁴	ชุด	100,000	22	2,200,000
5	อุปกรณ์สื่อสารและรับ-ส่งสัญญาณ ⁴	ชุด	40,000	22	880,000
6	อุปกรณ์ถ่ายทอดและบันทึกภาพกล้อง CCTV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ⁴	ชุด	100,000	8	800,000
7	ระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ (พัดลม ตู้ควบคุม และองค์ประกอบอื่น) ⁴	ชุด	8,000	22	176,000
8	ระบบจ่ายไฟฟ้า สำรองไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่าในสถานีสนาม ⁴	ชุด	30,000	22	660,000
9	งาน Engineering and Installation รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบ ⁴	ชุด	35,000	22	770,000
สถานีหลัก					
1	ระบบแสดงภาพเพื่อการติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ ขนาดจอภาพ 9.6 x 2.7 เมตร ⁴	ชุด	3,500,000	1	3,500,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ³	ชุด	30,000	4	120,000
3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ³	ชุด	22,000	4	88,000
4	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ³	ชุด	20,000	4	80,000
รวมข้อ 3.3					13,294,000
รวมข้อ 3					15,292,600
รวมข้อ 1+2+3					36,782,960
รวมทั้งสิ้น					36,782,960

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

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