

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ...ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๓๘,๙๗๘,๐๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - ๗ ต.ค. ๒๕๖๕
เป็นเงิน๓๘,๙๗๘,๕๘๐..... บาท (สามสิบแปดล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๑๘,๙๗๘,๕๐๐.....บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๑) วิศวกรหัวหน้าโครงการ วุฒิกศศึกษาจบปริญญาโทเป็นอย่างน้อย ในด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือ วิศวกรรมชลศาสตร์ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี และมีประสบการณ์ด้านการวางแผนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ โดยเฉพาะการวางแผนด้านการบริหารจัดการน้ำ และมีความรู้ด้านระบบข้อมูล รวมทั้งแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ต่างๆ
 - ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำหรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำและด้านการบริหารจัดการน้ำ
 - ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา จบปริญญาโทด้านอุทกวิทยาหรือวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการศึกษาวิเคราะห์อุทกนิยามวิทยาและอุทกวิทยา
 - ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาแบบจำลองระบบลุ่มน้ำของโครงการแหล่งน้ำต่างๆ
 - ๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการออกแบบระบบไฟฟ้า-สื่อสารสำหรับงานระบบโทรมาตร
 - ๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมอุตสาหการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านระบบโทรมาตรอุต-อุทกวิทยา
 - ๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมโยธา สาขาสำรวจ หรือวิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านงานสำรวจด้านแหล่งน้ำ
 - ๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านการพัฒนาระบบฐานข้อมูล
 - ๙) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จบปริญญาโทด้านวิศวกรรมสำรวจ/สารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านทรัพยากรน้ำ

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

๑๐) ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์ จบปริญญาโทด้านนิเทศศาสตร์ วารสารศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องกับงานด้านประชาสัมพันธ์ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี ด้านงานประชาสัมพันธ์โครงการ

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษาบุคลากรหลัก จำนวน ๑๐ คน.....

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์๑๖,๘๗๗,๗๐๐..... บาท

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

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ๓,๑๓๒,๓๘๐.....บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ ...นายคุณพจน์ บัวโหนด วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ....

๙.๒ ...นายเฉลิมชนม์ ช่ออินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ....

๙.๓ ...นางสาวปณณวีร์ สวรรยาพานิช วิศวกรโยธาชำนาญการ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ....

๙.๔ ...นางสาวดลยา ฤทธิสกลชัย นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ....

๙.๕ ...นายพงศ์ภัค ชีรนวิชัย วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ....

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๔)

๑๐.๒ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่ใช้เบิกจ่าย ในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุและค่าสาธารณูปโภค สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๔)

๑๐.๓ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ธันวาคม ๒๕๖๔)

๑๐.๔ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย

๑๐.๕ ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ราคากลาง

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก)
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร				
1.1)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	=	10,287,500	บาท
1.2)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	=	8,691,000	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	=	18,978,500	บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง				
2.1)	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	=	360,000	บาท
2.2)	ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม	=	2,173,780	บาท
2.3)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	=	20,000	บาท
2.4)	ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน	=	286,600	บาท
2.5)	ค่าสื่อประชาสัมพันธ์	=	292,000	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	=	3,132,380	บาท
3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์				
3.1)	ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software	=	1,796,400	บาท
3.2)	ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย	=	644,000	บาท
3.3)	ค่าอุปกรณ์และปรับปรุงศูนย์	=	14,437,300	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์	=	16,877,700	บาท
	ราคากลางรวมทั้งสิ้น	=	38,988,580	บาท
	ขอรับการจัดสรรงบประมาณ	=	38,978,000	บาท

อ้างอิงราคา

- หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม 2564)
- หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เปิดจ่าย ในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุและค่าสาธารณูปโภค สำนักงบประมาณ (ธันวาคม 2564)
- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ธันวาคม 2564)
- ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย
- ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ

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

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก)

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	9	1,608,300
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/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	134,900	7	944,300
5 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	134,900	7	944,300
6 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโทรมาตร ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	134,900	7	944,300
7 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	134,900	7	944,300
8 ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	218,500	7	1,529,500
9 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ¹	โท วิศวะ 15 ปี	1	134,900	6	809,400
10 ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์ ¹	โท นิเทศ 15 ปี	1	134,900	5	674,500
รวมข้อ 1.1					10,287,500
1.2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน					
1 วิศวกรผู้ช่วยด้านแหล่งน้ำ/บริหารจัดการน้ำ ¹	-	4	30,000	8	960,000
2 วิศวกรผู้ช่วยด้านอุทกวิทยา ¹	-	4	30,000	8	960,000
3 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมชลศาสตร์/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ¹	-	4	30,000	8	960,000
4 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมไฟฟ้า-สื่อสาร ¹	-	4	30,000	8	960,000
5 วิศวกรผู้ช่วยด้านระบบโทรมาตร ¹	-	3	30,000	8	720,000
6 วิศวกรผู้ช่วยด้านวิศวกรรมโยธา-สำรวจ ¹	-	3	30,000	8	720,000
7 วิศวกรผู้ช่วยด้านคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	-	3	30,000	8	720,000
8 วิศวกรผู้ช่วยด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ¹	-	3	30,000	8	720,000
9 เจ้าหน้าที่ด้านประชาสัมพันธ์ ¹	-	3	30,000	6	540,000
10 นักวิชาการผู้ช่วย ¹	-	3	30,000	8	720,000
11 เลขานุการโครงการ ¹	-	1	15,000	9	135,000
12 พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ¹	-	2	12,000	9	216,000
13 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่สถานีหลัก 12 เดือน ¹	-	1	30,000	12	360,000
รวมข้อ 1.2					8,691,000
รวมข้อ 1					18,978,500

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

กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2) ค่าใช้จ่ายตรง

รายการ		หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
2.1) ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน					
1	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ⁵	เดือน	20,000	9	180,000
2	ค่าติดต่อสื่อสาร ⁵	เดือน	20,000	9	180,000
รวมข้อ 2.1					360,000
2.2 ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม					
1) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ					
	- ค่าจัดทำ Rating Curve ⁴	แห่ง	50,000	16	800,000
	- ค่าสำรวจรูปตัดลำน้ำ ⁴	รูปตัด	15,000	16	240,000
	- ค่าจัดหาข้อมูล Digital Elevation Model (DEM) ⁴	ชุด	10,000	25	250,000
	- ค่าจัดทำหมุดหลักฐาน พร้อมโยงค่าระดับ ⁴	ชุด	6,000	25	150,000
2) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้เชี่ยวชาญและผู้ช่วย					
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรหลัก ²	คน-วัน	270	150	40,500
	- ค่าที่พักบุคลากรหลัก ²	คน-วัน	1,200	120	144,000
	- ค่าเดินทางโดยเครื่องบิน และรถรับจ้าง ¹	คน-เที่ยว	5,400	30	162,000
	- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน ²	คน-วัน	240	272	65,280
	- ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน ²	คน-วัน	800	238	190,400
	- ค่าเช่ารถในสนาม ¹	วัน/คัน	2,800	47	131,600
รวมข้อ 2.2					2,173,780
2.3) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ					
1) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ณ สถานที่หลัก)					
	- ค่าอาหารกลางวัน ¹	คน-วัน	15	200	3,000
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ¹	คน-วัน	15	70	3,150
	- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ¹	คน-หลักสูตร	15	70	1,050
2) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (ภาคสนามจำนวน 2 สหก.)					
	- ค่าอาหารกลางวัน ¹	คน-วัน	10	200	4,000
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ¹	คน-วัน	10	70	1,400
	- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ¹	คน-หลักสูตร	10	70	1,400
รวมข้อ 2.3					20,000

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2.4) ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน					
1	รายงานประจำเดือน ⁴	ชุด	300	72	21,600
2	รายงานการเริ่มงาน ⁴	ชุด	2,000	8	16,000
3	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ⁴	ชุด	2,000	8	16,000
4	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 ⁴	ชุด	2,000	8	16,000
5	ชุดร่างรายงานฉบับสุดท้าย ⁴	ชุด	10,000	8	80,000
6	ชุดรายงานฉบับสุดท้าย ⁴	ชุด	12,000	10	120,000
7	Digital File บันทึกลง Flash Drive ⁴	ชุด	500	18	9,000
8	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Harddisk) ⁴	ชุด	2,000	4	8,000

รวมข้อ 2.4 286,600

2.5) ค่าสื่อประชาสัมพันธ์					
1	ค่าจัดประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการ ¹	ครั้ง	31,000	2	62,000
2	วีดิทัศน์โครงการ (5-7 นาที) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ⁴	ชุด	200,000	1	200,000
3	แผ่นพับ และ Roll up 3 ชุด ⁴	เหมา	30,000	1	30,000

รวมข้อ 2.5 292,000

รวมข้อ 2 3,132,380

3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์

3.1) ค่าโปรแกรมลิขสิทธิ์ด้าน Software					
1	โปรแกรมจัดการกล้องวงจรปิด (CCTV Management Software) ⁴	ชุด	300,000	1	300,000
2	ออกแบบและพัฒนาแบบจำลองช่วยตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำ ⁴	ชุด	350,000	1	350,000
3	พัฒนาระบบประมวลผลและแสดงผลข้อมูลแบบ SCADA Software ⁴	ชุด	350,000	1	350,000
4	พัฒนาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS) ⁴	ชุด	200,000	1	200,000
5	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ³	ชุด	28,000	2	56,000
6	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบมีสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ³	ชุด	3,800	8	30,400
7	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ³	ชุด	12,000	8	96,000
8	ออกแบบและพัฒนาระบบแสดงผลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Web Application ⁴	ชุด	200,000	1	200,000
9	ออกแบบและพัฒนาระบบแสดงผลผ่านเครือข่ายมือถือ Mobile Application ⁴	ชุด	200,000	1	200,000
10	โปรแกรมป้องกันไวรัส อายุการใช้งาน 2 ปี ³	ชุด	1,400	10	14,000

รวมข้อ 3.1 1,796,400

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์น้ำทางไกลอัตโนมัติ (ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

3.2) ค่าไฟฟ้าและค่าเช่าสัญญาณเครือข่าย					
1	ค่าใช้ไฟฟ้า ระยะเวลา 24 เดือน ⁵	ระบบ	7,200	25	180,000
2	ค่าบริการ SIM โทรศัพท์มือถือระยะเวลา 24 เดือน ⁴	ระบบ	15,360	25	384,000
3	ค่าบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตสำหรับกล้อง CCTV ระยะเวลา 24 เดือน ⁴	ระบบ	10,000	8	80,000
รวมข้อ 3.2					644,000
3.3) ค่าอุปกรณ์และปรับปรุงศูนย์					
สถานีสนาม					
1	สถานีสนามพร้อมตู้ควบคุม ⁴	ชุด	60,000	25	1,500,000
2	เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนอัตโนมัติ ⁴	ชุด	50,000	17	850,000
3	เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ (Water Level Sensor) และจอแสดงค่าระดับน้ำ ⁴	ชุด	130,000	16	2,080,000
4	อุปกรณ์ควบคุมและประมวลผล (RTU/PLC) ⁴	ชุด	100,000	25	2,500,000
5	อุปกรณ์สื่อสารและรับ-ส่งสัญญาณ ⁴	ชุด	40,000	25	1,000,000
6	อุปกรณ์ถ่ายทอดและบันทึกภาพกล้อง CCTV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ⁴	ชุด	100,000	8	800,000
7	ระบบระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ (พัดลม ตู้ควบคุม และองค์ประกอบอื่น) ⁴	ชุด	8,000	25	200,000
8	ระบบจ่ายไฟฟ้า สำรองไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่าในสถานีสนาม ⁴	ชุด	30,000	25	750,000
9	งาน Engineering and Installation รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบ ⁴	ชุด	40,000	25	1,000,000
10	ค่าติดตั้งเสาวัดระดับน้ำ พร้อมแผ่นวัดระดับน้ำ ⁴	ชุด	20,000	16	320,000
สถานีหลัก					
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 สำหรับ Flood Server ³	ชุด	130,000	1	130,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 สำหรับระบบกล้อง CCTV ³	ชุด	130,000	1	130,000
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ³	ชุด	30,000	4	120,000
4	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ³	ชุด	22,000	4	88,000
5	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ³	ชุด	20,000	4	80,000
6	งานพัฒนาปรับปรุงห้องประชุมศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ ⁴				
	- ระบบแสดงผลชนิด LED พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ⁴	ระบบ	2,700,000	1	2,700,000
	- ระบบการประชุมทางไกลผ่านจอภาพ (Video Conference) ⁴	ระบบ	100,000	1	100,000
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 ³	ชุด	4,500	1	4,500
8	อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลหน้าจอ แป้นพิมพ์และเมาส์ (KVM Switch) ⁴	ชุด	30,000	1	30,000
9	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ³	ชุด	5,700	4	22,800
10	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 ³	ชุด	16,000	2	32,000
รวมข้อ 3.3					14,437,300
รวมข้อ 3					16,877,700
รวมข้อ 1+2+3					38,988,580
รวมทั้งสิ้น					38,988,580

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....