

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ...ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบตรวจวัดปริมาณน้ำเก็บกักในแหล่งน้ำขนาดเล็กพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะที่ ๒ เพื่อพัฒนาศักยภาพการเก็บกักและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๔,๘๘๘,๗๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - 6 ก.ย. 2564
เป็นเงิน๓๔,๘๘๘,๐๗๐.....บาท (สามสิบสี่ล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดสิบบาทถ้วน)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร..... ๑๘,๐๑๓,๘๐๐.....บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๑) ผู้จัดการโครงการ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
 - ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านชลศาสตร์ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านทรัพยากรน้ำ และมีประสบการณ์ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
 - ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ หรือวิศวกรรมชลประทาน หรือสาขาที่เกี่ยวข้องด้านทรัพยากรน้ำ และมีประสบการณ์ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
 - ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านสำรวจ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมโยธา หรือวิศวกรรมสำรวจ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
 - ๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านองค์กรและการมีส่วนร่วม สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านสื่อสารมวลชนหรือประชาสัมพันธ์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
 - ๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบสารสนเทศ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
 - ๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมไฟฟ้า หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
 - ๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมสำรวจ หรือสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษาบุคลากรหลัก รวมจำนวน ๑๒ คน.....
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์๕,๕๖๒,๒๐๐..... บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)ไม่มี.....บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑๑,๓๑๓,๐๗๐.....บาท

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

กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายสุประภาพร พัฒนสังขสิทธิ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ

๙.๒ นางกานดา คูประเสริฐ วิศวกรชำนาญการพิเศษ สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

๙.๓ นายเฉลิมชนม์ ช่ออินทร์ รักษาการตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ

๙.๔ นายฐิติวัฒน์ สุคนธประดิษฐ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ

๙.๕ ว่าที่ร้อยตรีวัชรภัทร จันทนธนบดี นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๓)

๑๐.๒ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปีที่เบิกจ่าย ใน ลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุและค่าสาธารณูปโภค สำนักงบประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๓)

๑๐.๓ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (พฤษภาคม ๒๕๖๓)

๑๐.๔ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย

๑๐.๕ ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

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

กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบตรวจวัดปริมาณน้ำเก็บกักในแหล่งน้ำขนาดเล็ก พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ระยะที่ 2 เพื่อพัฒนาศักยภาพการเก็บกักและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
 กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร			
1.1)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	=	7,345,800 บาท
1.2)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	=	10,668,000 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	=	18,013,800 บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง			
2.1)	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	=	832,000 บาท
2.2)	ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม	=	8,197,840 บาท
2.3)	ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและการมีส่วนร่วม	=	1,852,880 บาท
2.4)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	=	106,400 บาท
2.5)	ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน	=	333,950 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	=	11,323,070 บาท
3) ค่าใช้จ่ายวัสดุอุปกรณ์และการติดตั้ง			
3.1)	ค่าใช้จ่ายวัสดุอุปกรณ์	=	4,876,000 บาท
3.2)	ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ ระบบแสดงผล ระบบประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์	=	686,200 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายวัสดุอุปกรณ์และการติดตั้ง	=	5,562,200 บาท
	ราคารวมทั้งสิ้น	=	34,899,070 บาท
	ขอรับการจัดสรรงบประมาณ	=	34,888,700 บาท

อ้างอิงราคา

1. หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม 2563)
2. หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีที่เบิกจ่าย ในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุและค่าสาธารณูปโภค สำนักงบประมาณ (ธันวาคม 2563)
3. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (พฤษภาคม 2563)
4. ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 3 ราย
5. ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบตรวจวัดปริมาณน้ำเก็บกักในแหล่งน้ำขนาดเล็ก พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะที่ 2
เพื่อพัฒนาศักยภาพการเก็บกักและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร

รายการ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/เดือน)	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
1.1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก					
1 ผู้จัดการโครงการ ¹	ป.โท วิศวฯ 15 ปี	1	95,900	8.0	767,200
2 ผู้เชี่ยวชาญด้านชลศาสตร์ ¹	ป.โท วิศวฯ 10 ปี	2	72,500	8.0	1,160,000
3 ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา ¹	ป.โท วิศวฯ 10 ปี	2	72,500	8.0	1,160,000
4 ผู้เชี่ยวชาญด้านสำรวจ ¹	ป.โท วิศวฯ 10 ปี	2	72,500	8.0	1,160,000
5 ผู้เชี่ยวชาญด้านองค์กรและการมีส่วนร่วม ¹	ป.โท สื่อสารมวลชน 10 ปี	2	72,500	8.0	1,160,000
6 ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบสารสนเทศ ¹	ป.โท คอม 10 ปี	1	107,700	6.0	646,200
7 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	ป.โท คอม 10 ปี	1	107,700	6.0	646,200
8 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ¹	ป.โท คอม 10 ปี	1	107,700	6.0	646,200
รวมข้อ 1.1					7,345,800
1.2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน					
1 วิศวกรผู้ช่วยด้านชลศาสตร์ ¹	-	8	30,000	8	1,920,000
2 วิศวกรผู้ช่วยด้านอุทกวิทยา ¹	-	8	30,000	8	1,920,000
3 วิศวกรผู้ช่วยด้านสำรวจ ¹	-	8	30,000	8	1,920,000
4 นักวิชาการผู้ช่วยด้านองค์กรและการมีส่วนร่วม ¹	-	8	30,000	8	1,920,000
5 นักวิชาการผู้ช่วยด้านพัฒนาระบบสารสนเทศ ¹	-	3	30,000	6	540,000
6 นักวิชาการผู้ช่วยด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ¹	-	3	30,000	6	540,000
7 นักวิชาการผู้ช่วยด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ¹	-	3	30,000	6	540,000
8 ช่างเทคนิค/ช่างเขียนแบบ ¹	-	3	20,000	8	480,000
9 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ ¹	-	1	20,000	12	240,000
10 เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ ¹	-	1	15,000	8	120,000
11 เลขานุการโครงการ ¹	-	2	15,000	8	240,000
12 พนักงานพิมพ์สื่อ/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ¹	-	3	12,000	8	288,000
รวมข้อ 1.2					10,668,000
รวมข้อ 1					18,013,800

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบตรวจวัดปริมาณน้ำเก็บกักในแหล่งน้ำขนาดเล็ก พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะที่ 2
เพื่อพัฒนาศักยภาพการเก็บกักและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2) ค่าใช้จ่ายตรง					
รายการ		หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
2.1) ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน					
1	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ⁵	เดือน	10,000	8	80,000
2	ค่าติดต่อสื่อสาร ⁵	เดือน	10,000	8	80,000
3	ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมัน ¹	วัน/คัน	2,800	240	672,000
รวมข้อ 2.1					832,000
2.2) ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม					
1) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ					
- ค่าสำรวจภาคพื้นดิน (Field Survey) ค่าสำรวจทางอากาศ (UAV) ค่าสำรวจทางน้ำ (Digital Echo Sounder) ⁴		ไร่	360	19,930	7,174,800
2) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้เชี่ยวชาญและผู้ช่วย					
- ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้เชี่ยวชาญ ¹		คน	4	240	64
- ค่าที่พักผู้เชี่ยวชาญ ¹		คน	4	800	48
- ค่าเดินทางผู้เชี่ยวชาญ (เครื่องบิน) ¹		คน-เที่ยว	4	2,500	16
- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน ¹		คน	5	240	140
- ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน ¹		คน	5	800	120
รวมข้อ 2.2					8,197,840
2.3) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและการมีส่วนร่วม					
1. การสัมมนาของภาคประชาชน ณ จุดติดตั้ง					
- ค่าอาหารกลางวัน ¹		คน-จุดติดตั้ง	20	200.00	92
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ¹		คน-จุดติดตั้ง	20	70.00	92
- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ¹		คน-จุดติดตั้ง	20	70.00	92
2. การสัมมนาของภาคประชาชน ระดับ สทภ. จำนวน 4 สทภ. (จัดสถานที่เอกชน) 46 แหล่งน้ำ แหล่งน้ำละ 2 จุด จุดละ 2 คน					
- ค่าอาหารกลางวัน ¹		คน		500.00	184
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 50 บาท) ¹		คน		100.00	184
- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ¹		คน		70.00	184
- ค่ายานพาหนะ ¹		คน		400.00	184
- ค่าที่พัก ²		คน		800.00	184
3. ค่าใช้จ่ายในการรายงานข้อมูล					
- ค่าใช้จ่ายในการรายงานข้อมูลเข้าสู่ระบบ ⁵		คน-แหล่งน้ำ	1	800.00	1,104
รวมข้อ 2.3					1,852,880

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบตรวจวัดปริมาณน้ำเก็บกักในแหล่งน้ำขนาดเล็ก พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะที่ 2
เพื่อพัฒนาศักยภาพการเก็บกักและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2.4) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ (จำนวน 2 รุ่น รุ่นละ 20 ราย)					
- ค่าอาหารกลางวัน ¹	คน-วัน	40	200.00	3	24,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ มื้อละ 35 บาท) ¹	คน-วัน	40	70.00	3	8,400
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ²	คน-วัน	40	160.00	3	19,200
- ค่าที่พัก ²	คน-วัน	26	800.00	52	41,600
- ค่ายานพาหนะ ¹	คน-หลักสูตร	26	200.00	52	10,400
- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ¹	คน-หลักสูตร	40	70.00	1	2,800
รวมข้อ 2.4					106,400
2.5) ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน					
1	รายงานการเริ่มงาน พร้อม DVD ⁴	ชุด	2,500.00	10	25,000
2	รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 1 พร้อม DVD ⁴	ชุด	2,500.00	10	25,000
3	รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 2 พร้อม DVD ⁴	ชุด	2,500.00	10	25,000
4	ร่างรายงานฉบับสุดท้าย พร้อม DVD ⁴	ชุด	7,000.00	10	70,000
5	รายงานฉบับสุดท้าย พร้อม DVD ⁴	ชุด	7,000.00	20	140,000
6	รายงานประจำเดือน ⁴	ชุด-เดือน	500.00	80	40,000
7	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Harddisk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB ⁴	ชุด	1,790.00	5	8,950
รวมข้อ 2.5					333,950
รวมข้อ 2					11,323,070
3) ค่าใช้จ่ายวัสดุอุปกรณ์และการติดตั้ง					
รายการ		หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
3.1) ค่าใช้จ่ายวัสดุอุปกรณ์					
1	งานติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ⁴	ชุด	40,000.00	92	3,680,000
2	งานติดตั้งป้าย ⁴	ชุด	13,000.00	92	1,196,000
รวมข้อ 3.1					4,876,000
3.2) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ ระบบแสดงผล ระบบประมวลผล และระบบคอมพิวเตอร์					
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 ³ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	ชุด	30,000	6	180,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ³	ชุด	22,000	6	132,000
3	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ³	ชุด	20,000	6	120,000
4	เครื่องฉาย LCD Projector ⁴	ชุด	23,900	2	47,800
5	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ³	ชุด	3,800	12	45,600
6	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ³	ชุด	12,000	12	144,000
7	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ระยะเวลา 2 ปี ³	ชุด	1,400	12	16,800
รวมข้อ 3.2					686,200
รวมข้อ 3					5,562,200
รวมข้อ 1+2+3					34,899,070
รวมทั้งสิ้น					34,899,070

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

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....