

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ...ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบอิเล็กทรอนิกส์กลางเพื่อการอนุญาตใช้น้ำ (Electronic Joint System for Water Use Licensing : e-JWUL) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการกองการจัดสรรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๙,๒๘๙,๖๐๐..... บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘.....
เป็นเงิน ๑๙,๒๘๘,๑๑๐..... บาท (สิบเก้าล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน)

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร..... ๑๐,๘๔๓,๘๐๐.....บาท

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

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ ท่าน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านวิทยาศาสตร์ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ/ชลประทาน จำนวน ๑ ท่าน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทสาขาวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมชลประทาน วิศวกรรมแหล่งน้ำ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน ๑ ท่าน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทสาขาวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย จำนวน ๑ ท่าน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านนิติศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ จำนวน ๑ ท่าน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน ๑ ท่าน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๖) นักวิเคราะห์ระบบ จำนวน ๒ คน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๗) นักพัฒนาโปรแกรม จำนวน ๓ คน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษาบุคลากรหลัก จำนวน๑๑.....คน

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

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์๗,๓๖๗,๐๐๐ บาท

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

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑,๐๘๗,๓๑๐.....บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ ...นางสาวพรรณพร สุวรรณ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ กองการจัดสรรน้ำ....

๙.๒ ...นางสาวจริยา ศักดาศิริสถาพร นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร....

๙.๓ ...นายศักดิ์สิทธิ์ แจ่งไพศาล วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ กองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑....

๙.๔ ...นายเอกฉันท เมธีวุฒิกุล นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กองการจัดสรรน้ำ....

๙.๕ ...นางสาวกรรณิการ์ สันป่าแก้ว เจ้าหน้าที่พนักงานธุรการชำนาญงาน กองการจัดสรรน้ำ....

๙.๖ ...นางสาวกัญติศา นิยม วิศวกรปฏิบัติการ กองการจัดสรรน้ำ....

๙.๗ ...นายอชิษฐ์ พุทธเจริญ วิศวกรปฏิบัติการ กองการจัดสรรน้ำ....

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา สำนักงานงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๖

๒. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖

๓. สืบราคาจากท้องตลาด

๔. อ้างอิงจากราคากลาง สัญญาจ้างที่ปรึกษาที่ผ่านมาของกรมทรัพยากรน้ำ ย้อนหลัง ๓ ปี (๒๕๖๕-๒๕๖๗)

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

ประมาณการ
ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบอิเล็กทรอนิกส์กลางเพื่อการอนุญาตใช้น้ำ
(Electronic Joint System for Water Use Licensing: e-JWUL)
กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าจ้างบุคลากร				
(1.1)	ค่าจ้างบุคลากรหลัก	=	6,463,800	บาท
(1.2)	ค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน	=	4,380,000	บาท
	รวมค่าจ้างบุคลากร	=	10,843,800	บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง				
(2.1)	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	=	100,000	บาท
(2.2)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้ใช้งานทั่วไป	=	231,300	บาท
(2.3)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้ดูแลระบบ	=	40,200	บาท
(2.4)	ค่าใช้จ่ายในการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงาน ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง	=	54,000	
(2.5)	ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานมิเตอร์น้ำ อัจฉริยะ/การเชื่อมโยงระบบ		80,000	
(2.6)	ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน	=	387,310	บาท
(2.7)	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์	=	194,500	บาท
(2.8)	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	=	7,367,000	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	=	8,454,310	บาท
	ราคารวมทั้งสิ้น	=	19,298,110	บาท

อ้างอิงราคา

- หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี
การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา สำนักงานประมาณ เดือนธันวาคม 2566
- หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0506/ว128 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2556
เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา
- หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0903/ว99 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2546
เรื่องแนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาใหม่
- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566
- สืบราคาจากท้องตลาด
- อ้างอิงจากราคากลาง สัญญาจ้างที่ปรึกษาที่ผ่านมาของกรมทรัพยากรน้ำ ย้อนหลัง 3 ปี (ปี งบประมาณ.2565-2567)

รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดหาระบบอิเล็กทรอนิกส์กลางเพื่อการอนุญาตใช้น้ำ

(Electronic Joint System for Water Use Licensing: e-JWUL)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายบุคลากร

รายการ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/เดือน)	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	
1.1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก						
1	ผู้จัดการโครงการ ¹	โท 15	1	126,300	10	1,263,000
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ / ชลประทาน ¹	โท 10	1	58,900	3	176,700
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล ¹	โท 10	1	58,900	3	176,700
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย ¹	โท 10	1	58,200	2	116,400
5	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ ¹	โท 10	1	87,500	9	787,500
6	ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ¹	โท 10	1	87,500	9	787,500
7	นักวิเคราะห์ระบบ ¹	ตรี 10	2	78,900	8	1,262,400
8	นักพัฒนาโปรแกรม ¹	ตรี 10	3	78,900	8	1,893,600
					6,463,800	
1.2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน						
1	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบ	ป.ตรี	3	30,000	9	810,000
2	เจ้าหน้าที่พัฒนาโปรแกรม	ป.ตรี	3	30,000	9	810,000
3	นักออกแบบทางคอมพิวเตอร์กราฟฟิก	ป.ตรี	2	30,000	9	540,000
4	เจ้าหน้าที่เทคนิคและเครือข่าย	ป.ตรี	3	30,000	8	720,000
5	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ	ป.ตรี	3	30,000	8	720,000
6	ผู้ช่วยด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ/ชลประทาน	ป.ตรี	2	30,000	3	180,000
7	ผู้ช่วยด้านวิศวกรรมเครื่องกล	ป.ตรี	2	30,000	3	180,000
8	ผู้ช่วยด้านกฎหมาย	ป.ตรี	2	30,000	2	120,000
9	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ป.ตรี	1	30,000	10	300,000
รวมข้อ 1.2					4,380,000	
รวมข้อ 1					10,843,800	
2) ค่าใช้จ่ายโดยตรง						
รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)		
2.1) ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน						
1	ค่าวัสดุสิ้นเปลืองและค่าติดต่อสื่อสาร ⁴	เดือน	10,000	10	100,000	
รวมข้อ 2.1					100,000	
2.2) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้ใช้งานทั่วไป (สถานที่ราชการ)						
1	ค่าอาหาร ¹	คน	200	70	14,000	
2	ค่าอาหารว่าง ¹	2 มื้อ/คน	70	70	4,900	
3	ค่าที่พัก ¹	ห้อง/คน	750	70	52,500	
4	ค่าโดยสารเครื่องบิน (ไป-กลับ) ¹	เที่ยว/คน	5,000	14	70,000	
5	ค่าเดินทาง (รถตู้) ¹	วัน/คัน	3,000	5	15,000	
6	ค่าเช่าคอมพิวเตอร์ ¹	คน	1,000	70	70,000	
7	ค่าเอกสารผู้เข้าฝึกอบรม ¹	คน	70	70	4,900	
รวมข้อ 2.2					231,300	

รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบอิเล็กทรอนิกส์กลางเพื่อการอนุญาตใช้น้ำ

(Electronic Joint System for Water Use Licensing: e-JWUL)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2.3) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้ดูแลระบบ (สถานที่ราชการ)					
1	ค่าอาหาร	คน	200	30	6,000
2	ค่าอาหารว่าง	2 มื้อ/คน	70	30	2,100
3	ค่าเช่าคอมพิวเตอร์	คน	1,000	30	30,000
4	ค่าเอกสารผู้เข้าฝึกอบรม	คน	70	30	2,100
รวมข้อ 2.3					40,200
2.4) ค่าใช้จ่ายในการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง 5 ครั้ง ครั้งละ 20 คน (สถานที่ราชการ)					
1	ค่าอาหาร ¹	คน	400	100	40,000
2	ค่าอาหารว่าง ¹	2 มื้อ/คน	70	100	7,000
3	ค่าเอกสารผู้เข้าร่วมสัมภาษณ์ ¹	คน	70	100	7,000
รวมข้อ 2.4					54,000
2.5) ค่าใช้จ่ายศึกษาดูงานมิเตอร์น้ำอัจฉริยะ/การเชื่อมโยงระบบ จำนวน 20 คน (3 วัน 2 คืน)					
1	ค่าที่พัก ¹	คน	750	40	30,000
2	ค่าเบี้ยเลี้ยง ¹	วัน/คน	240	60	14,400
3	ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมัน ¹ (2 คัน)	วัน/คัน	3,000	6	18,000
4	ค่าอาหาร ¹	คน	200	60	12,000
5	ค่าอาหารว่าง ¹	2 มื้อ/คน	70	60	4,200
6	ค่าเอกสารผู้เข้าร่วมดูงาน ¹	คน	70	20	1,400
รวมข้อ 2.5					80,000
2.6) ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน					
1	รายงานการเริ่มงาน (Inception report) ⁴	ชุด	1,000	8	8,000
2	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ⁴	ชุด	2,000	8	16,000
3	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 ⁴	ชุด	2,500	8	20,000
4	รายงานฉบับสุดท้าย (Final Report) ⁴	ชุด	3,000	20	60,000
5	คู่มือการใช้งานระบบ (สำหรับเจ้าหน้าที่) ³	ชุด	200	200	40,000
6	คู่มือการใช้งานระบบ (สำหรับประชาชน) ³	ชุด	250	800	200,000
7	คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ ³	ชุด	220	30	6,600
8	รายงานฉบับผู้บริหาร ³	ชุด	1,000	20	20,000
9	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Flash Drive) 512 GB ³	ชิ้น	1,590	8	12,720
10	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SSD 4 TB ³	ชิ้น	3,990	1	3,990
รวมข้อ 2.6					387,310
2.7) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์					
1	สื่อออนไลน์/วิดีโอทัศน์การอบรมใช้งานระบบฯ ความยาวไม่น้อยกว่า 4 นาที ⁴	เหมาจ่าย	62,000	1	62,000
2	เอกสารพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 ³	เล่ม	80	1000	80,000
3	ออกแบบและผลิตของที่ระลึกสำหรับประชาสัมพันธ์สนับสนุนกิจกรรมของกรมทรัพยากรน้ำ ³	ชุด	175	300	52,500
รวมข้อ 2.7					194,500

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

รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบอิเล็กทรอนิกส์กลางเพื่อการอนุญาตใช้น้ำ

(Electronic Joint System for Water Use Licensing: e-JWUL)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2.8) ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์					
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน พร้อมโปรแกรม บริการจัดการแบบ Virtualization ³	ชุด	1,375,000	2	2,750,000
2	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ NAS สำหรับสำรองข้อมูล ³	ชุด	500,000	1	500,000
3	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (Server) ²	ชุด	37,000	6	222,000
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณความเร็วสูง 10 GbE ³	ชุด	400,000	2	800,000
5	ชุดอุปกรณ์มาตรฐานน้ำอัจฉริยะ พร้อมติดตั้ง ³	ชุด	300,000	2	600,000
6	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกประสิทธิภาพสูง ³	ชุด	1,800,000	1	1,800,000
7	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ²	ชุด	130,000	1	130,000
8	คอมพิวเตอร์ประมวลผลแบบที่ 2 ²	ชุด	32,000	5	160,000
9	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล ²	ชุด	24,000	5	120,000
10	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ²	ชุด	23,000	3	69,000
11	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ²	ชุด	4,200	10	42,000
12	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย ²	ชุด	16,000	10	160,000
13	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ²	ชุด/ปี	1,400	10	14,000
รวมข้อ 2.8					7,367,000
รวมข้อ 2					8,454,310
รวมข้อ 1+2					19,298,110