

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 วันที่๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗.....
เป็นเงิน ๑๙,๒๙๒,๘๑๐..... บาท (สิบเก้าล้านสองแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยสิบบาทถ้วน)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร..... ๑๐,๘๔๖,๐๐๐.....บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ ท่าน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือด้านวิทยาศาสตร์ หรือด้านที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
 - ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ/ชลประทาน/เครื่องกล จำนวน ๑ ท่าน สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทสาขาวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมชลประทาน วิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมเครื่องกล 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 จำนวน๑๐.....คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์๗,๔๒๒,๐๐๐ บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี)ไม่มี.....บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑,๐๒๔,๘๑๐.....บาท

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

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

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

๙.๒ ...นางสาวจิรายุ ศักดาศิริสภาพร นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร....

๙.๓ ...นายศักดิ์สิทธิ์ แจ้งไพศาล วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ กองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑....

๙.๔ ...นายเอกณัท เมธิ์ตุ้มกุล นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กองการจัดสรรน้ำ....

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

๙.๖ ...นางสาวกนติศา นิยม วิศวกรปฏิบัติการ กองการจัดสรรน้ำ....

๙.๗ ... นายอริษฐ์ พุทธเจริญ วิศวกรปฏิบัติการ กองการจัดสรรน้ำ...

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา สำนักงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๖

๒. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖

๓. สืบราคาจากท้องตลาด

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

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

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

1) ค่าจ้างบุคลากร			
(1.1)	ค่าจ้างบุคลากรหลัก	=	6,346,000 บาท
(1.2)	ค่าจ้างบุคลากรสนับสนุน	=	4,500,000 บาท
	รวมค่าจ้างบุคลากร	=	10,846,000 บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง			
(2.1)	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	=	100,000 บาท
(2.2)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้ใช้งานทั่วไป	=	231,300 บาท
(2.3)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้ดูแลระบบ	=	40,200 บาท
(2.4)	ค่าใช้จ่ายในการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง	=	34,000 บาท
(2.5)	ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานมิเตอร์น้ำอัจฉริยะ/การเชื่อมโยงระบบ	=	80,000 บาท
(2.6)	ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน	=	337,310 บาท
(2.7)	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์	=	202,000 บาท
(2.8)	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	=	7,422,000 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	=	8,446,810 บาท
	ราคารวมทั้งสิ้น	=	19,292,810 บาท

อ้างอิงราคา

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

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

รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบอิเล็กทรอนิกส์กลางเพื่อการอนุญาตใช้น้ำ
(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 / เครื่องกล ¹	โท 10	1	58,900	4 ✓	235,600 ✓
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย ¹	โท 10	1	58,200	2 ✓	116,400 ✓
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ ¹	โท 10	1	87,500	9 ✓	787,500 ✓
5	ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ¹	โท 10	1	87,500	9 ✓	787,500 ✓
6	นักวิเคราะห์ระบบ ¹	ตรี 10	2	78,900	8 ✓	1,262,400 ✓
7	นักพัฒนาโปรแกรม ¹	ตรี 10	3	78,900	8 ✓	1,893,600 ✓
รวมข้อ 1.1						6,346,000 ✓
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 ✓	6 ✓	360,000 ✓
7	ผู้ช่วยด้านกฎหมาย	ป.ตรี	2 ✓	30,000 ✓	4 ✓	240,000 ✓
8	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ป.ตรี	1 ✓	30,000 ✓	10 ✓	300,000 ✓
รวมข้อ 1.2						4,500,000 ✓
รวมข้อ 1						10,846,000 ✓
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
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

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

รายการ	ประเภทการ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/เดือน)	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
2.4) ค่าใช้จ่ายในการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง 5 ครั้ง ครั้งละ 20 คน (สถานที่ราชการ)					
1 ค่าอาหาร ¹	คน		200	100	20,000
2 ค่าอาหารว่าง ¹	2 มื้อ/คน		70	100	7,000
3 ค่าเอกสารผู้เข้าร่วมสัมภาษณ์ ¹	คน		70	100	7,000
รวมข้อ 2.4					34,000
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
4 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 ⁴	ชุด		2,500	8	20,000
5 รายงานฉบับสุดท้าย (Final Report) ⁴	ชุด		3,000	20	60,000
6 คู่มือการใช้งานระบบ (สำหรับเจ้าหน้าที่) ³	ชุด		200	200	40,000
7 คู่มือการใช้งานระบบ (สำหรับประชาชน) ³	ชุด		250	600	150,000
8 คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ ³	ชุด		220	30	6,600
9 รายงานฉบับผู้บริหาร ³	ชุด		1,000	20	20,000
10 อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Flash Drive) 512 GB ³	ชิ้น		1,590	8	12,720
11 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SSD 4 TB ³	ชิ้น		3,990	1	3,990
รวมข้อ 2.6					337,310
2.7) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์					
1 สื่อออนไลน์/วีดิทัศน์การอบรมใช้งานระบบฯ ความยาว ไม่น้อยกว่า 4 นาที ⁴	เหมาจ่าย		62,000	1	62,000
2 เอกสารพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ.2561 ³	เล่ม		80	1000	80,000
3 ออกแบบและผลิตของที่ระลึกสำหรับประชาสัมพันธ์ สนับสนุนกิจกรรมของกรมทรัพยากรน้ำ ³	ชุด		300	200	60,000
รวมข้อ 2.7					202,000

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

รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบอิเล็กทรอนิกส์กลางเพื่อการอนุญาตใช้น้ำ

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

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

รายการ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/เดือน)	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
2.8) ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์					
1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบพร้อมโปรแกรมบริหารจัดการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Node ³	ชุด		2,750,000	1	2,750,000
2 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ NAS สำหรับสำรองข้อมูล ³	ชุด		500,000	1	500,000
3 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ²	ชุด		37,000	1	37,000
4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณความเร็วสูง 10 GbE ³	ชุด		400,000	2	800,000
5 ชุดอุปกรณ์มาตรวัดน้ำอัจฉริยะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว พร้อมติดตั้ง ³	ชุด		280,000	3	840,000
6 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกประสิทธิภาพสูง ³	ชุด		1,800,000	1	1,800,000
7 ผู้จัดเก็บอุปกรณ์ 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 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ²	ชุด		4,200	10	42,000
12 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ²	ชุด		16,000	10	160,000
13 ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ²	ชุด/ปี		1,400	10	14,000
รวมข้อ 2.8					7,422,000
รวมข้อ 2					8,446,810
รวมข้อ 1+2					19,292,810

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