

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบบริการข้อมูลสารสนเทศกลาง กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๕,๕๒๑,๙๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาท ห้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ พย. ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๒๕,๕๒๒,๒๕๕.๐๙ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาท ห้าแสนสองพันสองร้อยห้าสิบบาทเก้าสตางค์)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒๔,๒๒๕,๐๘๒.๕๙ บาท (ยี่สิบสี่ล้านบาท ห้าแสนสองหมื่นห้าพันแปดสิบบาท ห้าสิบบาทเก้าสตางค์)
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา วิชาชีพทั่วไป/กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

บุคลากรหลัก

- ๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

- ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

- ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ จำนวน ๒ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

- ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบ จำนวน ๒ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่าย จำนวน ๒ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน ๒ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

บุคลากรผู้ช่วย

๑) ผู้ช่วยด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๒) ผู้ช่วยด้านวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ จำนวน ๖ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓) ผู้ช่วยด้านพัฒนาระบบ จำนวน ๖ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔) ผู้ช่วยวิศวกรเครือข่าย จำนวน ๓ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕) ผู้ช่วยด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน ๓ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖) ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ออกแบบประสบการณ์ใช้งานระบบ (UX/UI Design) จำนวน ๕ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๗) ผู้ช่วยด้านการทดสอบระบบ จำนวน ๓ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

ประสบการณ์ : มีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

บุคลากรสนับสนุน

๑) เลขานุการโครงการ จำนวน ๒ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี

๒) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๑ คน

วุฒิการศึกษา : สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๔๗ คน ประกอบด้วย บุคลากรหลัก ๑๒ คน บุคลากรผู้ช่วย ๓๒ คน และบุคลากรสนับสนุน ๓ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๑,๒๙๗,๑๗๒.๕๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสองบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๙.๑ นายธงไชย สุขสำราญ

๙.๒ นางสาวนภาพร พูลพิพัฒน์

๙.๓ นายพัทธมน เต็มยอด

๙.๔ นายภควรรษ จันทรทอง

๙.๕ นางสาวจิรพรรณ เป้าสุวรรณ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หนังสือสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ที่ กค ๐๙๑๐/ว ๔๔ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาฉบับใหม่

๑๐.๒ เอกสารคู่มือการจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

๑๐.๓ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑๐.๔ การสืบราคาจากท้องตลาด ได้แก่ ชุดโปรแกรมเชิงแผนที่

โดยสืบราคาจากผู้รับจ้าง ๓ ราย ดังนี้

๑) บริษัท อินทิกรัล คอร์ปอเรชั่น(ประเทศไทย) จำกัด

๒) บริษัท เจ็น คอนเน็คท์ จำกัด

๓) บริษัท เอนิแวย์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบบริการข้อมูลสารสนเทศกลาง กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

รายการ	วุฒิการศึกษา	กลุ่มวิชาชีพ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง				
						Basic Salary (บาท)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)	
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร										
1.1 บุคลากรหลัก										
1	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	15	1	7	101,030.00	1.43	144,472.90	1,011,310.30
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	10	3	7	70,050.00	1.43	100,171.50	2,103,601.50
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	10	2	7	70,050.00	1.43	100,171.50	1,402,401.00
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบ	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	15	2	7	101,030.00	1.43	144,472.90	2,022,620.60
5	ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่าย	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	15	2	7	101,030.00	1.43	144,472.90	2,022,620.60
6	ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์	ปริญญาโท	เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร	15	2	7	101,030.00	1.43	144,472.90	2,022,620.60
รวม 1.1 ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก										10,585,174.60

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบบริการข้อมูลสารสนเทศกลาง กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

รายการ	วุฒิการศึกษา	กลุ่มวิชาชีพ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง				
						Basic Salary (บาท)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)	
1.2 บุคลากรผู้ช่วย										
1	ผู้ช่วยด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	5	6	7	41,310.00	1.43	59,073.30	2,481,078.60
2	ผู้ช่วยด้านวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	5	6	6	41,310.00	1.43	59,073.30	2,126,638.80
3	ผู้ช่วยด้านพัฒนาระบบ	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	5	6	7	41,310.00	1.43	59,073.30	2,481,078.60
4	ผู้ช่วยวิศวกรเครือข่าย	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	5	3	6	41,310.00	1.43	59,073.30	1,063,319.40
5	ผู้ช่วยด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	5	3	6	41,310.00	1.43	59,073.30	1,063,319.40
6	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ออกแบบประสบการณ์ใช้งานระบบ (UX/UI Design)	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	5	5	6	41,310.00	1.43	59,073.30	1,772,199.00
7	ผู้ช่วยด้านการทดสอบระบบ	ปริญญาตรี	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	1	3	7	25,190.00	1.43	36,021.70	756,455.70
รวม 1.2 ค่าใช้จ่ายบุคลากรผู้ช่วย										11,744,089.50
1.3 บุคลากรสนับสนุน										
1	เลขานุการโครงการ	ปริญญาตรี	-	-	2	5	22,010.00		22,010.00	220,100.00
2	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	ปริญญาตรี	-	-	1	5	18,180.00		18,180.00	90,900.00
รวม 1.3 บุคลากรสนับสนุน										311,000.00
รวม 1.1+1.2+1.3										22,640,264.10
ภาษีมูลค่าเพิ่ม										1,584,818.49
รวม 1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร										24,225,082.59

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบบริการข้อมูลสารสนเทศกลาง

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

รายการ		จำนวน (คน)	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย (บาท/คน)	วงเงินรวม (บาท)
2. ค่าใช้จ่ายทางตรง					
2.1 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจข้อมูล					
1	ค่าอาหาร	15	คน / วัน	400.00	6,000.00
2	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	15	2 มื้อ	70.00	2,100.00
3	ค่าเอกสาร	15	คน	50.00	750.00
2.2 ค่าฝึกอบรม 3 หลักสูตร					
1) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ดูแลระบบ (Administrator)					
1	ค่าอาหาร	10	คน / วัน	400.00	4,000.00
2	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	10	2 มื้อ	70.00	1,400.00
3	ค่าเอกสาร	10	คน	50.00	500.00
2) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานส่วนกลาง (User) (สถานที่เอกชน)					
1	ค่าอาหาร	30	คน / วัน	700.00	21,000.00
2	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	30	2 มื้อ	100.00	3,000.00
3	ค่าเอกสาร	30	ชุด	50.00	1,500.00
3) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานส่วนภูมิภาค (User) (สถานที่เอกชน)					
1	ค่าอาหาร	22	คน / วัน	700.00	15,400.00
2	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	22	2 มื้อ	100.00	4,400.00
3	ค่าเอกสาร	22	คน	50.00	1,100.00
4	ค่าเดินทาง (เครื่องบิน)	22	2 เที่ยวบิน (ไปกลับ)	1,500.00	66,000.00
5	ค่าเดินทาง (โดยรถตู้)	4 คัน	2 เที่ยวบิน (ไปกลับ)	3,500.00	14,000.00
6	ค่าแท็กซี่	22	2 เที่ยวบิน (ไปกลับ)	400.00	8,800.00
7	ค่าที่พัก	22	1 ห้อง/2คน/1คืน	900.00	9,900.00
				รวม 2.1+2.2	159,850.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	11,189.50
				รวม	171,039.50
2.3 ค่าจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรม					
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	1	ชุด	350,000.00	350,000.00
2	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ SAN	1	ชุด	570,000.00	570,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด	1	ชุด	110,000.00	110,000.00
4	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16	1	ชุด	37,000.00	37,000.00
5	ชุดโปรแกรมเชิงแผนที่	1	ชุด	59,133.00	59,133.00
				รวม 2.3	1,126,133.00
				รวม 2. ค่าใช้จ่ายทางตรง	1,297,172.50
				รวมทั้งสิ้น	25,522,255.09