

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม เพื่อการพิจารณาอนุญาตและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา สะแกกรัง ป่าสัก และท่าจีน กรมทรัพยากรน้ำแขวงพงาโท เขตพงาโท กรุงเทพมหานคร.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการจัดสรรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๑,๒๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านสองแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๒๑,๒๓๗,๓๓๙.๖๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านสองแสนสามหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสามสิบเก้าบาทหกสิบสตางค์)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๑๖,๕๕๐,๗๖๐.๐๐ บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

บุคลากรหลัก

 - (๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน
คุณสมบัติ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมชลประทาน วิศวกรรมชลศาสตร์ หรือวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
 - (๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรน้ำ จำนวน ๒ คน
คุณสมบัติ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมชลประทาน วิศวกรรมชลศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธาหรือสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านทรัพยากรน้ำ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
 - (๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา จำนวน ๒ คน
คุณสมบัติ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมชลประทาน วิศวกรรมชลศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านอุทกวิทยา ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
 - (๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จำนวน ๒ คน
คุณสมบัติ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมชลประทาน วิศวกรรมชลศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธา หรือสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
 - (๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน ๑ คน
คุณสมบัติ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านระบบสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....

(๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

(๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมสำรวจ ภูมิศาสตร์ ภูมิสารสนเทศ สารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

(๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านสื่อสารมวลชนหรือประชาสัมพันธ์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการดำเนินงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

บุคลากรสนับสนุน

(๑) วิศวกรผู้ช่วยด้านทรัพยากรน้ำ จำนวน ๖ คน

(๒) วิศวกรผู้ช่วยด้านอุทกวิทยา จำนวน ๖ คน

(๓) วิศวกรผู้ช่วยด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จำนวน ๖ คน

(๔) นักวิชาการผู้ช่วยด้านพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน ๓ คน

(๕) นักวิชาการผู้ช่วยด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล จำนวน ๓ คน

(๖) นักวิชาการผู้ช่วยด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน ๓ คน

(๗) นักวิชาการผู้ช่วยด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม จำนวน ๓ คน

(๘) เลขานุการโครงการ จำนวน ๓ คน

(๙) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ จำนวน ๓ คน

(๑๐) เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ จำนวน ๑ คน

(๑๑) พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวน ๖ คน

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา.....บุคลากรหลัก.....๑๑.....คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์๑,๔๔๖,๓๒๐.๐๐..... บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ๓,๒๔๐,๒๕๙.๖๐..... บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายสุประภาพร พัฒนสังหเสนีย์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
	รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน	
	ระบบการจัดการทรัพยากรน้ำ	
๙.๒ นายอภัยพิรุณ สุวรรณชุตี	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๙.๓ นายวศิน แจ่มสากล	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๙.๔ นายสมบัติ รอดทอง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๙.๕ นายอินทร บรรทม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ	กรรมการและเลขานุการ

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

กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๓/ว๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ เรื่อง แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาใหม่

๑๐.๒ หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ส่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

๑๐.๓ หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างจังหวัด สำนักงานประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๖)

๑๐.๔ หลักเกณฑ์และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่ายในลักษณะ ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค สำนักงานประมาณ (ธันวาคม ๒๕๖๖)

๑๐.๕ เกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (มีนาคม ๒๕๖๖)

๑๐.๖ ราคาต่ำสุดจากการสืบราคาในท้องตลาด

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

กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม เพื่อการพิจารณาอนุญาตและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ พื้นที่
ลุ่มน้ำเจ้าพระยา สะแกกรัง ป่าสัก และท่าจีน กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร				
1.1)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	=	6,885,000	บาท
1.2)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	=	8,583,000	บาท
	รวมค่าจ้างบุคลากร	=	15,468,000	บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง				
2.1)	ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	=	720,000	บาท
2.2)	ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม	=	1,716,480	บาท
2.3)	ค่าใช้จ่ายในการสัมมนามีส่วนร่วม	=	284,000	บาท
2.4)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	=	138,800	บาท
2.5)	ค่าใช้จ่ายจัดทำเอกสารและรายงาน	=	169,000	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	=	3,028,280	บาท
3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์และการติดตั้ง				
3.1)	งานพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม	=	1,446,320	บาท
	รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์และการติดตั้ง	=	1,446,320	บาท
	ราคากลางรวมทั้งสิ้น	=	19,942,600	บาท
	Vat 7% (ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร+ค่าใช้จ่ายตรง)	=	1,294,739.60	บาท
	ราคากลางรวมทั้งสิ้น	=	21,237,339.60	บาท
	งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	=	21,232,000.00	บาท

อ้างอิงราคา

- หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0903/ว99 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2546 เรื่อง แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาใหม่
- หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0506/ว128 ลงวันที่ 8 สิงหาคม 2556 เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้าง ที่ปรึกษา
- หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างจังหวัด สำนักงบประมาณ (ธันวาคม 2566)
- หลักเกณฑ์และอัตราค่าใช้จ่าย ประกอบการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ และค่าสาธารณูปโภค สำนักงบประมาณ (ธันวาคม 2566)
- เกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (มีนาคม 2566)
- ราคาต่ำสุดจากการสืบราคาในท้องตลาด

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

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม เพื่อการพิจารณาอนุญาตและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ พื้นที่ลุ่มน้ำ
เจ้าพระยา สะแกกรัง ป่าสัก และท่าจีน กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร

รายการ	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม/ การศึกษา/ประสบการณ์	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท/เดือน)	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
1.1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก					
1 ผู้จัดการโครงการ ³	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม/ปริญญาโท/ 20 ปี	1	103,200.00	9.0	928,800
2 ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรน้ำ ³	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม/ปริญญาโท/ 15 ปี	2	77,900.00	9.0	1,402,200
3 ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา ³	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม/ปริญญาโท/ 15 ปี	2	77,900.00	9.0	1,402,200
4 ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ³	กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม/ปริญญาโท/ 15 ปี	2	77,900.00	9.0	1,402,200
5 ผู้เชี่ยวชาญด้านพัฒนาระบบสารสนเทศ ³	กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร/ปริญญาโท/10 ปี	1	87,500.00	6.0	525,000
6 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ³	กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร/ปริญญาโท/10 ปี	1	87,500.00	6.0	525,000
7 ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ³	กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร/ปริญญาโท/10 ปี	1	87,500.00	6.0	525,000
8 ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ³	กลุ่มวิชาชีพวิจัย (ภาคเอกชน)/ ปริญญาโท/10 ปี	1	58,200.00	3.0	174,600
รวมข้อ 1.1					6,885,000.00
1.2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน					
1 วิศวกรผู้ช่วยด้านทรัพยากรน้ำ ³	-	6	30,000.00	9	1,620,000
2 วิศวกรผู้ช่วยด้านอุทกวิทยา ³	-	6	30,000.00	9	1,620,000
3 วิศวกรผู้ช่วยด้านแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ³	-	6	30,000.00	9	1,620,000
4 นักวิชาการผู้ช่วยด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ³	-	3	30,000.00	6	540,000
5 นักวิชาการผู้ช่วยด้านระบบคอมพิวเตอร์-ระบบฐานข้อมูล ³	-	3	30,000.00	6	540,000
6 นักวิชาการผู้ช่วยด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ³	-	3	30,000.00	6	540,000
7 นักวิชาการผู้ช่วยด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ³	-	3	30,000.00	3	270,000
8 เลขานุการโครงการ ³	-	3	15,000.00	9	405,000
9 เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ ³	-	3	20,000.00	9	540,000
10 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ ³	-	1	20,000.00	12	240,000
11 พนักงานพิมพ์ดีด/เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ³	-	6	12,000.00	9	648,000
รวมข้อ 1.2					8,583,000.00
รวมข้อ 1					15,468,000.00
vat 7%					1,082,760.00
ราคารวมข้อ 1					16,550,760.00

ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม เพื่อการพิจารณาอนุญาตและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ พื้นที่ลุ่มน้ำ
เจ้าพระยา สะแกกรัง ป่าสัก และท่าจีน กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2) ค่าใช้จ่ายโดยตรง

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
2.1) ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน				
1 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ¹	เดือน	10,000.00	9	90,000
2 ค่าติดต่อสื่อสาร ¹	เดือน	10,000.00	9	90,000
3 ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมัน ³	วัน/คัน	3,000.00	180	540,000
รวมข้อ 2.1				720,000.00
2.2) ค่าใช้จ่ายในภาคสนาม				
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้เชี่ยวชาญและผู้ช่วย				
- ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้เชี่ยวชาญ ⁴	คน	240.00	80	115,200
- ค่าที่พักผู้เชี่ยวชาญ ⁴	คน	800.00	64	307,200
- ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรสนับสนุน ⁴	คน	240.00	112	161,280
- ค่าที่พักบุคลากรสนับสนุน ⁴	คน	800.00	96	460,800
- ค่ารถโดยสาร (รถตู้) + ค่าน้ำมัน ³	วัน/คัน	3,000.00	112	672,000
รวมข้อ 2.2				1,716,480.00
2.3) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและการมีส่วนร่วม				
1.การสัมมนาของภาคราชการ เอกชน และกลุ่มผู้ใช้น้ำ ครั้งที่ 1-2 จำนวน 50 ราย (รวมจำนวน 100 ราย) (สถานที่เอกชน)				
- ค่าอาหารกลางวัน ³	คน	500.00	100	50,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ³	คน	50.00	100	5,000
- ค่าที่พัก ³	คน	800.00	50	40,000
- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ³	คน	70.00	100	7,000
- ค่ายานพาหนะ ³	คน	400.00	100	40,000
2.การสัมมนาของภาคราชการ เอกชน และกลุ่มผู้ใช้น้ำ ครั้งที่ 3-4 จำนวน 50 ราย (รวมจำนวน 100 ราย) (สถานที่เอกชน)				
- ค่าอาหารกลางวัน ³	คน	500.00	100	50,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ³	คน	50.00	100	5,000
- ค่าที่พัก (สัมมนาระดับพื้นที่) ³	คน	800.00	50	40,000
- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ³	คน	70.00	100	7,000
- ค่ายานพาหนะ ³	คน	400.00	100	40,000
รวมข้อ 2.3				284,000.00

ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม เพื่อการพิจารณาอนุญาตและควบคุมการใช้ทรัพยากรน้ำสาธารณะ พื้นที่ลุ่มน้ำ
เจ้าพระยา สะแกกรัง ป่าสัก และท่าจีน กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

2.4) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ จำนวน 40 ราย (สถานที่เอกชน)						
	- ค่าอาหารกลางวัน ³	คน-วัน	40	500.00	3	60,000
	- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ³	คน-วัน	40	50.00	6	12,000
	- ค่าที่พัก ³	คน-วัน	20	800.00	3	48,000
	- ค่ายานพาหนะ ³	คน-วัน	40	400.00	1	16,000
	- ค่าเอกสารและค่าเบ็ดเตล็ด ³	คน-หลักสูตร	40	70.00	1	2,800
รวมข้อ 2.4						138,800.00
รายการ		หน่วย		ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
2.5) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารและรายงาน						
1	รายงานการเริ่มงาน ⁶	ชุด		530.00	10	5,300
2	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 ⁶	ชุด		700.00	10	7,000
3	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 ⁶	ชุด		1,150.00	10	11,500
4	ร่างรายงานสรุปผู้บริหาร ⁶	ชุด		450.00	10	4,500
5	ร่างรายงานฉบับสุดท้าย ⁶	ชุด		1,400.00	10	14,000
6	ร่างคู่มือการใช้งานระบบโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม ⁶	ชุด		470.00	10	4,700
7	รายงานสรุปผู้บริหาร ⁶	ชุด		450.00	20	9,000
8	รายงานฉบับสุดท้าย ⁶	ชุด		2,000.00	20	40,000
9	คู่มือการใช้งานระบบโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม ⁶	ชุด		640.00	100	64,000
10	รายงานประจำเดือน ⁶	ชุด		100.00	90	9,000
รวมข้อ 2.5						169,000.00
รวมข้อ 2						3,028,280.00
VAT 7%						211,979.60
ราคารวมข้อ 2						3,240,259.60

3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์และการติดตั้ง

รายการ		หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
3.1) งานพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางวิศวกรรม					
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผล ภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ⁵	ชุด	32,000.00	10	320,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ⁵	ชุด	24,000.00	10	240,000
3	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ⁵	ชุด	23,000.00	10	230,000
4	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับ กระดาษ A3 ⁵	ชุด	53,000.00	4	212,000
5	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 ⁵	ชุด	33,000.00	4	132,000
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ⁵	ชุด	2,500.00	10	25,000
7	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมา จากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ⁵	ชุด	4,200.00	20	84,000
8	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย ⁵	ชุด	4,500.00	20	90,000
9	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ⁵	ชุด	700.00	40	28,000
๑๐	อุปกรณ์บันทึกข้อมูลขนาดพกพา (Flash Drive) ชนิด USB และ Type-C ความจุไม่น้อยกว่า 256 GB ⁶	ชุด	890.00	60	53,400
๑๑	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Harddisk) ความจุไม่ น้อยกว่า 4 TB ⁶	ชุด	3,990.00	8	31,920
รวมข้อ 3					1,446,320.00

ประธาน.....กรรมการ.....กรรมการ.....

กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....