โครงการศึกษาจัดทำแนวทางการเสริมกำลังสะพานพ่อขุนผาเมือง เพื่อยกระดับความปลอดภัยในการใช้งานและป้องกันการวิบัติจากแผ่นดินไหว

ค่าจ้างที่ปรึกษาระยะเวลา 8 เดือน

ลำดับ รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน
1. ค่าใช้จ่ายส่วนบุคลากรหลัก				
1.1 ผู้จัดการโครงการ (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 13 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	5	80,251	401,255.00
1.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 8 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	8	60,789	486,312.00
1.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบโครงสร้าง (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 8 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	8	60,789	486,312.00
1.4 ผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 8 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	6.5	60,789	395,128.50
รวมรายการลำดับที่ 1				1,769,007.50
2. ค่าใช้จ่ายส่วนบุคลากรผู้ช่วย				
2.1 ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง (ป.ตรี ประสบการณ์ตั้งแต่ป.ตรี 5 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	8	26,770	214,160.00
2.2 ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญงานด้านการทดสอบโครงสร้าง (ป.ตรี ประสบการณ์ตั้งแต่ป.ตรี 5 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	8	26,770	214,160.00
2.3 ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน (ป.ตรี ประสบการณ์ตั้งแต่ป.ตรี 5 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	6.5	26,770	174,005.00
2.4 เลขานุการ (บุคลากรสนับสนุน)	คน-เดือน	8	22,010	176,080.00
รวมรายการลำดับที่ 2				778,405.00
3. ค่าใช้จ่ายในภาคสนามและห้องปฏิบัติการ				
3.1 ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรภาคสนาม	คน-วัน	552.5	240	132,600.00
3.2 ค่าเช่าที่พัก	คน-วัน	539.5	750	404,625.00
3.3 ค่าอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยและป้ายประชาสัมพันธ์	เหมา	1	20,000	20,000.00
3.4 ค่านั่งร้าน	ตร.ม.	5500	486	2,673,000.00
3.5 ค่าสำรวจรายละเอียดเหล็กเสริม	ตร.ม.	410	2,000	820,000.00
3.6 ค่าทดสอบกำลังรับแรงอัดของตัวอย่างคอนกรีต	ตัวอย่าง	200	60	12,000.00
3.7 ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงของตัวอย่างเหล็กเสริม	ตัวอย่าง	100	100	10,000.00
3.8 ค่าตรวจวัดสะพาน	ช่วงสะพาน	3	652,160	1,956,480.00
3.9 ค่าเช่ารถบรรทุกพร้อมน้ำหนักสำหรับการทดสอบ	คัน-วัน	3	6,000	18,000.00
3.10 ค่าเช่าสำนักงานสนาม	เดือน	5.5	30,000	165,000.00
3.11 ค่าสาธารณูปโภค	เดือน	5.5	10,000	55,000.00
3.12 ค่าเช่ารถ คนขับ	คัน-เดือน	5.5	30,000	165,000.00
รวมรายการลำดับที่ 3				6,431,705.00
4. ค่าเอกสารและรายงาน				
4.1 รายงานเบื้องต้น	ฉบับ	10	500	5,000.00
4.2 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.3 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.4 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 3	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.5 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 4	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.6 ร่างรายงานขั้นสุดท้าย	ฉบับ	10	1,500	15,000.00
4.7 ร่างรายงานการคำนวณ	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.8 ร่างรายงานการประมาณราคา	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.9 ร่างแบบรายละเอียดการเสริมกำลัง	ฉบับ	10	1,000	10,000.00
4.10 รายงานขั้นสุดท้าย (ฉบับสี)	ฉบับ	25	1,500	37,500.00
4.11 รายงานการคำนวณ (ฉบับสี)	ฉบับ	25	600	15,000.00
4.12 รายงานการประมาณราคา (ฉบับสี)	ฉบับ	25	600	15,000.00
4.13 แบบรายละเอียดการเสริมกำลัง	ฉบับ	25	1,000	25,000.00
รวมรายการลำดับที่ 4				158,500.00
			รวม	9,137,617.50
			VAT 7%	639,633.23
			ยอดรวมสุทธิ	9,777,250.00

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาจัดทำแนวทางการเสริมกำลังสะพานพ่อขุนผาเมือง เพื่อยกระดับความปลอดภัยในการใช้งานและป้องกันการวิบัติจากแผ่นดินไหว

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิจัยและพัฒนางานทาง กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๗๘๓,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๙,๗๗๗,๒๕๐ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๕๔๗,๔๑๒.๕๐ บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน
1. ค่าใช้จ่ายส่วนบุคลากรหลัก					
1.1	ผู้จัดการโครงการ (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 13 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	5	80,251	401,255.00
1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 8 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	8	60,789	486,312.00
1.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบโครงสร้าง (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 8 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	8	60,789	486,312.00
1.4	ผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 8 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	6.5	60,789	395,128.50
	รวมรายการลำดับที่ 1				1,769,007.50
2. ค่าใช้จ่ายส่วนบุคลากรผู้ช่วย					
2.1	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง (ป.ตรี ประสบการณ์ตั้งแต่ป.ตรี 5 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	8	26,770	214,160.00
2.2	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญงานด้านการทดสอบโครงสร้าง (ป.ตรี ประสบการณ์ตั้งแต่ป.ตรี 5 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	8	26,770	214,160.00
2.3	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน (ป.ตรี ประสบการณ์ตั้งแต่ป.ตรี 5 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	6.5	26,770	174,005.00
2.4	เลขานุการ (บุคลากรสนับสนุน)	คน-เดือน	8	22,010	176,080.00
	รวมรายการลำดับที่ 2				778,405.00

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะสาขาวิศวกรรมศาสตร์

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

บุคลากรหลัก

- ผู้จัดการโครงการ
  ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/โยธา/โครงสร้าง/สาขาที่เกี่ยวข้อง)
  มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ระดับวุฒิวิศวกร
  ประสบการณ์ ๑๓ ปีขึ้นไป (นับตั้งแต่จบการศึกษาระดับปริญญาโทเป็นต้นไป) จำนวน ๑ คน
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง
  ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/โยธา/โครงสร้าง/สาขาที่เกี่ยวข้อง)
  มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ระดับสามัญวิศวกร ขึ้นไป
  ประสบการณ์ ๘ ปีขึ้นไป (นับตั้งแต่จบการศึกษาระดับปริญญาโทเป็นต้นไป) จำนวน ๑ คน
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบโครงสร้าง
  ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/โยธา/โครงสร้าง/สาขาที่เกี่ยวข้อง)
  มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ระดับสามัญวิศวกร ขึ้นไป
  ประสบการณ์ ๘ ปีขึ้นไป (นับตั้งแต่จบการศึกษาระดับปริญญาโทเป็นต้นไป) จำนวน ๑ คน

- ผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน
  ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/โยธา/โครงสร้าง/สาขาที่เกี่ยวข้อง)
  มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ระดับสามัญวิศวกร ขึ้นไป
  ประสบการณ์ ๘ ปีขึ้นไป (นับตั้งแต่จบการศึกษาระดับปริญญาโทเป็นต้นไป) จำนวน ๑ คน

บุคลากรผู้ช่วย

- ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง
  ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/โยธา/โครงสร้าง/สาขาที่เกี่ยวข้อง)
  มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ระดับภาคีวิศวกร ขึ้นไป
  ประสบการณ์ ๕ ปีขึ้นไป (นับตั้งแต่จบการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นต้นไป) จำนวน ๑ คน
- ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบโครงสร้าง
  ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/โยธา/โครงสร้าง/สาขาที่เกี่ยวข้อง)
  มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ระดับภาคีวิศวกร ขึ้นไป
  ประสบการณ์ ๕ ปีขึ้นไป (นับตั้งแต่จบการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นต้นไป) จำนวน ๑ คน
- ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน
  ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี (วิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/โยธา/โครงสร้าง/สาขาที่เกี่ยวข้อง)
  มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ระดับภาคีวิศวกร ขึ้นไป
  ประสบการณ์ ๕ ปีขึ้นไป (นับตั้งแต่จบการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นต้นไป) จำนวน ๑ คน

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา

บุคลากรหลัก	บุคลากรผู้ช่วย
ผู้จัดการโครงการ 1 คน	เลขานุการ 1 คน
ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง 1 คน	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง 1 คน
ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบโครงสร้าง 1 คน	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบโครงสร้าง 1 คน
ผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน 1 คน	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน 1 คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๖,๕๙๐,๒๐๕ บาท

3. ค่าใช้จ่ายในภาคสนามและห้องปฏิบัติการ				
3.1 ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรภาคสนาม	คน-วัน	552.5	240	132,600.00
3.2 ค่าเช่าที่พัก	คน-วัน	539.5	750	404,625.00
3.3 ค่าอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยและป้ายประชาสัมพันธ์	เหมา	1	20,000	20,000.00
3.4 ค่านั่งร้าน	ตร.ม.	5500	486	2,673,000.00
3.5 ค่าสำรวจรายละเอียดเหล็กเสริม	ตร.ม.	410	2,000	820,000.00
3.6 ค่าทดสอบกำลังรับแรงอัดของตัวอย่างคอนกรีต	ตัวอย่าง	200	60	12,000.00
3.7 ค่าทดสอบกำลังรับแรงดึงของตัวอย่างเหล็กเสริม	ตัวอย่าง	100	100	10,000.00
3.8 ค่าตรวจวัดสะพาน	ช่วงสะพาน	3	652,160	1,956,480.00
3.9 ค่าเช่ารถบรรทุกพร้อมน้ำหนักสำหรับการทดสอบ	คัน-วัน	3	6,000	18,000.00
3.10 ค่าเช่าสำนักงานสนาม	เดือน	5.5	30,000	165,000.00
3.11 ค่าสาธารณูปโภค	เดือน	5.5	10,000	55,000.00
3.12 ค่าเช่ารถ คนขับ	คัน-เดือน	5.5	30,000	165,000.00
รวมรายการลำดับที่ 3				6,431,705.00

4. ค่าเอกสารและรายงาน				
4.1 รายงานเบื้องต้น	ฉบับ	10	500	5,000.00
4.2 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.3 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.4 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 3	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.5 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 4	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.6 ร่างรายงานขั้นสุดท้าย	ฉบับ	10	1,500	15,000.00
4.7 ร่างรายงานการคำนวณ	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.8 ร่างรายงานการประมาณราคา	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.9 ร่างแบบรายละเอียดการเสริมกำลัง	ฉบับ	10	1,000	10,000.00
4.10 รายงานขั้นสุดท้าย (ฉบับสี)	ฉบับ	25	1,500	37,500.00
4.11 รายงานการคำนวณ (ฉบับสี)	ฉบับ	25	600	15,000.00
4.12 รายงานการประมาณราคา (ฉบับสี)	ฉบับ	25	600	15,000.00
4.13 แบบรายละเอียดการเสริมกำลัง	ฉบับ	25	1,000	25,000.00
รวมรายการลำดับที่ 4				158,500.00

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ ไม่มี

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไม่มี

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

นายเศกชัย อนุเวชศิริเกียรติ วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

นายสุกิจ ยินดีสุข วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

นางสาวนุชจรี คุ้มครอง นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

นายราชวัลลภ กัมพูพงศ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายภานุทัต ชุติภัทรกมล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายปุณยวีร์ คงปาน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามหลักเกณฑ์ในการคิดอัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ (สบน.)