

โครงการตรวจสอบความแข็งแรงและประเมินความปลอดภัยสะพานต่างระดับแหลมฉบัง โดยเทคนิคการตรวจวัดทางพลศาสตร์ (Global Flexibility Index)
 ค่าจ้างที่ปรึกษาระยะเวลา 10 เดือน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน
1. ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลหลัก					
1.1	ผู้จัดการโครงการ (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 13 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	6	80,251	481,506.00
1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 8 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	9	60,789	547,101.00
1.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบโครงสร้าง (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 8 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	9	60,789	547,101.00
1.4	ผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 8 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	6	60,789	364,734.00
รวมรายการลำดับที่ 1					1,940,442.00
2. ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลผู้ช่วย					
2.1	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง (ป.ตรี ประสบการณ์ตั้งแต่ป.ตรี 5 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	9	26,770	240,930.00
2.2	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบโครงสร้าง (ป.ตรี ประสบการณ์ตั้งแต่ป.ตรี 5 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	9	26,770	240,930.00
2.3	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน (ป.ตรี ประสบการณ์ตั้งแต่ป.ตรี 5 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	6	26,770	160,620.00
2.4	เลขานุการ (บุคลากรสนับสนุน)	คน-เดือน	10	22,010	220,100.00
รวมรายการลำดับที่ 2					862,580.00
3. ค่าใช้จ่ายในภาคสนามและห้องปฏิบัติการ					
3.1	ค่าเบี่ยงเบนบุคลากรภาคสนาม	คน-วัน	464	240	111,360.00
3.2	ค่าเช่าที่พัก	คน-วัน	456	750	342,000.00
3.3	ค่าอุปกรณ์อำนวยความสะดวกและป้ายประชาสัมพันธ์	เหมา	1	20,000	20,000.00
3.4	ค่าน้ำมัน	ตร.ม.	5380	442	2,377,960.00
3.5	ค่าสำรวจรายละเอียดเหล็กเสริม	ตร.ม.	279	2,000	558,000.00
3.6	ค่าตรวจวัดสะพาน ฝั่งซ้ายทางและฝั่งขวาทางเดิม	ช่วงสะพาน	12	568,200	6,818,400.00
	ค่าตรวจวัดสะพาน ฝั่งซ้ายทางส่วนต่อขยายความกว้าง	ช่วงสะพาน	6	509,500	3,057,000.00
	ค่าตรวจวัดสะพาน ฝั่งขวาทางส่วนต่อขยายความกว้าง	ช่วงสะพาน	6	456,700	2,740,200.00
3.7	ค่าเช่ารถบรรทุกพร้อมน้ำหนักสำหรับทดสอบ	คัน-วัน	24	6,000	144,000.00
3.8	ค่าเช่าสำนักงานสนาม	เดือน	6	30,000	180,000.00
3.9	ค่าสารหล่อลื่น	เดือน	6	10,000	60,000.00
3.10	ค่าเช่ารถ คนขับ	คัน-เดือน	6	30,000	180,000.00
รวมรายการลำดับที่ 3					16,588,920.00
4. ค่าเอกสารและรายงาน					
4.1	รายงานเบื้องต้น	ฉบับ	10	500	5,000.00
4.2	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1	ฉบับ	10	600	6,000.00
	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2	ฉบับ	10	600	6,000.00
	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 3	ฉบับ	10	600	6,000.00
	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 4	ฉบับ	10	600	6,000.00
	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 5	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.3	ร่างรายงานขั้นสุดท้าย	ฉบับ	10	2,000	20,000.00
4.4	ร่างรายงานการคำนวณ	ฉบับ	10	600	6,000.00
	ร่างรายงานการประมาณราคา	ฉบับ	10	600	6,000.00
	ร่างรายงานแนวทางการบำรุงรักษา	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.5	ร่างแบบรายละเอียดการเสริมกำลัง	ฉบับ	10	1,000	10,000.00
4.6	รายงานขั้นสุดท้าย (ฉบับสี)	ฉบับ	20	3,000	60,000.00
4.7	รายงานการคำนวณ (ฉบับสี)	ฉบับ	20	900	18,000.00
	รายงานการประมาณราคา (ฉบับสี)	ฉบับ	20	900	18,000.00
	รายงานแนวทางการบำรุงรักษา (ฉบับสี)	ฉบับ	20	900	18,000.00
4.8	แบบรายละเอียดการเสริมกำลัง	ฉบับ	20	1,000	20,000.00
รวมรายการลำดับที่ 4					217,000.00
รวม					19,608,942.00
				VAT 7%	1,372,625.94
ยอดรวมสุทธิ					20,981,567.00

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signatures and date: 10/15/2565)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการตรวจสอบความแข็งแรงและประเมินความปลอดภัยสะพานต่างระดับแหลมฉบัง
โดยเทคนิคการตรวจวัดทางพลศาสตร์ (Global Flexibility Index)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิจัยและพัฒนางานทาง กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๙๘๖,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ๘ ตุลาคม ๒๕๖๘
 เป็นเงิน ๒๐,๙๘๖,๕๖๗ บาท (ยี่สิบล้านเก้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๘๐๓,๐๒๒ บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน
1. ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลหลัก					
1.1	ผู้จัดการโครงการ (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 13 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	6	80,251	481,506.00
1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 8 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	9	60,789	547,101.00
1.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบโครงสร้าง (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 8 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	9	60,789	547,101.00
1.4	ผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน (ป.โท ประสบการณ์ตั้งแต่ป.โท 8 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	6	60,789	364,734.00
รวมรายการลำดับที่ 1					1,940,442.00
2. ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลผู้ช่วย					
2.1	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์โครงสร้าง (ป.ตรี ประสบการณ์ตั้งแต่ป.ตรี 5 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	9	26,770	240,930.00
2.2	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญงานด้านการทดสอบโครงสร้าง (ป.ตรี ประสบการณ์ตั้งแต่ป.ตรี 5 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	9	26,770	240,930.00
2.3	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาสะพาน (ป.ตรี ประสบการณ์ตั้งแต่ป.ตรี 5 ปีขึ้นไป)	คน-เดือน	6	26,770	160,620.00
2.4	เลขานุการ (บุคลากรสนับสนุน)	คน-เดือน	10	22,010	220,100.00
รวมรายการลำดับที่ 2					862,580.00

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 ๑๖,๘๐๕,๙๒๐ บาท

3. ค่าใช้จ่ายในภาคสนามและห้องปฏิบัติการ				
3.1 ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากรภาคสนาม	คน-วัน	464	240	111,360.00
3.2 ค่าเช่าที่พัก	คน-วัน	456	750	342,000.00
3.3 ค่าอุปกรณ์อำนวยความสะดวกและป้ายประชาสัมพันธ์	เหมา	1	20,000	20,000.00
3.4 ค่านั่งร้าน	ตร.ม.	5380	442	2,377,960.00
3.5 ค่าสำรวจรายละเอียดเหล็กเสริม	ตร.ม.	279	2,000	558,000.00
3.6 ค่าตรวจวัดสะพาน ฝั่งซ้ายทางและฝั่งขวาทางเดิม	ช่วงสะพาน	12	568,200	6,818,400.00
ค่าตรวจวัดสะพาน ฝั่งซ้ายทางส่วนต่อขยายความกว้าง	ช่วงสะพาน	6	509,500	3,057,000.00
ค่าตรวจวัดสะพาน ฝั่งขวาทางส่วนต่อขยายความกว้าง	ช่วงสะพาน	6	456,700	2,740,200.00
3.7 ค่าเช่ารถบรรทุกพร้อมน้ำหนักรับการทดสอบ	คัน-วัน	24	6,000	144,000.00
3.8 ค่าเช่าสำนักงานสนาม	เดือน	6	30,000	180,000.00
3.9 ค่าสาธารณูปโภค	เดือน	6	10,000	60,000.00
3.10 ค่าเช่ารถ คนขับ	คัน-เดือน	6	30,000	180,000.00
รวมรายการลำดับที่ 3				16,588,920.00

4. ค่าเอกสารและรายงาน				
4.1 รายงานเบื้องต้น	ฉบับ	10	500	5,000.00
4.2 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1	ฉบับ	10	600	6,000.00
รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2	ฉบับ	10	600	6,000.00
รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 3	ฉบับ	10	600	6,000.00
รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 4	ฉบับ	10	600	6,000.00
รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 5	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.3 ร่างรายงานขั้นสุดท้าย	ฉบับ	10	2,000	20,000.00
4.4 ร่างรายงานการคำนวณ	ฉบับ	10	600	6,000.00
ร่างรายงานการประมาณราคา	ฉบับ	10	600	6,000.00
ร่างรายงานแนวทางการบำรุงรักษา	ฉบับ	10	600	6,000.00
4.5 ร่างแบบรายละเอียดการเสริมกำลัง	ฉบับ	10	1,000	10,000.00
4.6 รายงานขั้นสุดท้าย (ฉบับสี)	ฉบับ	20	3,000	60,000.00
4.7 รายงานการคำนวณ (ฉบับสี)	ฉบับ	20	900	18,000.00
รายงานการประมาณราคา (ฉบับสี)	ฉบับ	20	900	18,000.00
รายงานแนวทางการบำรุงรักษา (ฉบับสี)	ฉบับ	20	900	18,000.00
4.8 แบบรายละเอียดการเสริมกำลัง	ฉบับ	20	1,000	20,000.00
รวมรายการลำดับที่ 4				217,000.00

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ ไม่มี

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไม่มี

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

นายเศกชัย อนุเวชศิริเกียรติ วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

นายสุกิจ ยินดีสุข วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

นายวิศิษฐ์ศักดิ์ หนูสุวรรณ วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

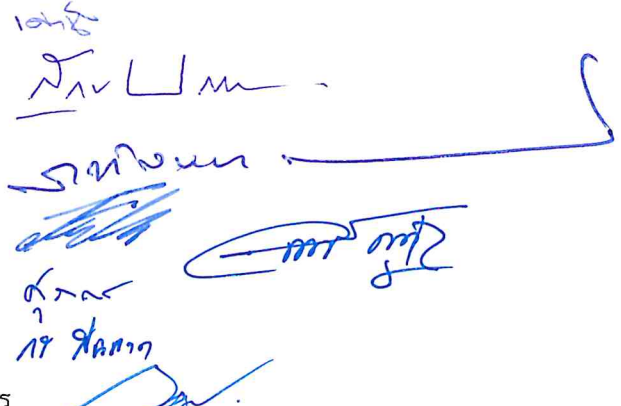
นายราชวัลลภ กัมพูพงศ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายอธิภู เอี่ยมสำอางค์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายศุภกร รอดการทุกข์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายกร สีนลาด วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายเกียรติพงศ์ อินสว่าง นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๑๗/๕

 ๑๗/๕
 ๑๗/๕

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามหลักเกณฑ์ในการคิดอัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ (สบน.)