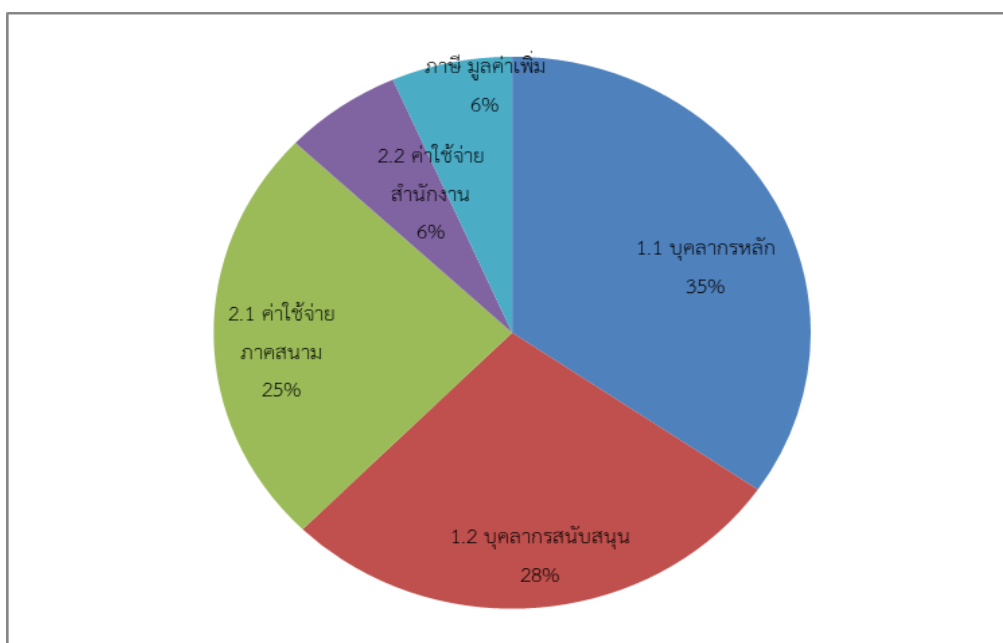


## ค่าบริการที่ปรึกษา

การศึกษาความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ วิศวกรรม และผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

โครงการก่อสร้างสะพานมิตรภาพไทย-ลาว หนองคาย - เวียงจันทน์ แห่งที่ 2

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
		รวม
1	ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	
	1.1 บุคลากรหลัก	13,850,900.00
	1.2 บุคลากรสนับสนุน	11,106,000.00
	รวมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	24,956,900.00
2	ค่าใช้จ่ายโดยตรง	
	2.1 ค่าใช้จ่ายภาคสนาม	9,872,500.00
	2.2 ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	2,557,000.00
	รวมค่าใช้จ่ายโดยตรง	12,429,500.00
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		37,386,400.00
ภาษี VAT 7 %		2,617,048.00
รวมค่าจ้างทั้งหมด		40,003,448.00



1. ประมาณค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรหลักเบื้องต้น

1.1 บุคลากรหลักเบื้องต้น

ที่	ตำแหน่ง	คน - เดือน	อัตรา	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ผู้จัดการโครงการ	6	188,800.00	1,132,800.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 21-25 ปี
2	วิศวกรงานทาง	6	142,800.00	856,800.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
3	วิศวกรจราจร	6	142,800.00	856,800.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
4	วิศวกรงานทางรถไฟ	4	142,800.00	571,200.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
5	วิศวกรโครงสร้างสะพาน	5	188,800.00	944,000.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 21-25 ปี
6	วิศวกรด้านระบบอัตโนมัติสัญญาณ	4	142,800.00	571,200.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
7	วิศวกรประมาณราคา	4	142,800.00	571,200.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
8	วิศวกรประณีต/ฐานราก	4	142,800.00	571,200.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
9	วิศวกรชลศาสตร์ และการระบายน้ำ	4	142,800.00	571,200.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
10	วิศวกรสำรวจ	4	142,800.00	571,200.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
11	สถาปนิก	3	115,300.00	345,900.00	ปริญญาตรี ประสบการณ์ 16-20 ปี
12	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน	2	112,400.00	224,800.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 11-15 ปี
13	กลุ่มผู้ชำนาญการ ด้านสิ่งแวดล้อม	15	151,500.00	2,272,500.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
13.1	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าคณะผู้ศึกษาสิ่งแวดล้อม)	4		-	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
13.2	ผู้เชี่ยวชาญ ด้านนิเวศวิทยาทางบก	2		-	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
13.3	ผู้เชี่ยวชาญ ด้านอากาศ/เสียง/แรงสั่นสะเทือน	2		-	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
13.4	ผู้เชี่ยวชาญ ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ	2		-	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
13.5	ผู้เชี่ยวชาญ ด้านเศรษฐกิจและสังคม	2		-	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
13.6	ผู้เชี่ยวชาญ ด้านสาธารณสุข	1		-	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
13.7	ผู้เชี่ยวชาญ ด้านโบราณคดี /ประวัติศาสตร์	2		-	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
14	ผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	6	128,200.00	769,200.00	ปริญญาตรี ประสบการณ์ 16-20 ปี
15	ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์	4	128,200.00	512,800.00	ปริญญาตรี ประสบการณ์ 16-20 ปี
16	นักวางแผนด้านผังเมือง	3	151,500.00	454,500.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
17	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์การขนส่ง	4	151,500.00	606,000.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
18	ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองคาดการณ์จราจรและขนส่ง	4	151,500.00	606,000.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
19	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ทางการเงิน	2	420,800.00	841,600.00	ปริญญาโท ประสบการณ์ 16-20 ปี
		90		13,850,900.00	

1.2 บุคลากรสนับสนุน

ที่	ตำแหน่ง	คน - เดือน	อัตรา	จำนวนเงิน (บาท)
1	วิศวกรผู้ช่วย	153	30,000.00	4,590,000.00
2	นักวิชาการผู้ช่วย	117	30,000.00	3,510,000.00
3	ช่างเทคนิค	81	20,000.00	1,620,000.00
4	ช่างเขียนแบบ Auto CAD	45	20,000.00	900,000.00
5	เลขานุการ	18	15,000.00	270,000.00
6	พนักงานพิมพ์ดีด	18	12,000.00	216,000.00
		432		11,106,000.00

2. ประมาณค่าใช้จ่ายโดยตรง

ค่าใช้จ่ายภาคสนาม

ก.จัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ					
1.จัดซื้อแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ	ระวาง	8	ระวาง ละ	1,200	บาท
				คิดเป็นเงิน	9,600 บาท
2.สำรวจภาพถ่ายโดยอากาศยานไร้คนขับ	ระยะทาง	15	กม. ละ	10,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	150,000 บาท
3.คิดระวางโฉนดและรายชื่อผู้ถือกรรมสิทธิ์	เหมา	1	เหมา	150,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	150,000 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	309,600 บาท
ปรับเป็นราคาเหมาจ่าย				309,600	บาท

ข.สำรวจภูมิประเทศแนวทางและระดับ					
1.งานจัดสร้างหมุดหลักฐาน	หมุด	10	หมุด ละ	10,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	100,000 บาท
2.สำรวจภูมิประเทศแนวทางและระดับ	ระยะทาง	15	กม. ละ	32,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	480,000 บาท
3.ค่าสำรวจอุทกวิทยา	ระยะทาง	15	กม. ละ	10,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	150,000 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	730,000 บาท
ปรับเป็นราคาเหมาจ่าย				730,000	บาท

ค.สำรวจธรณีวิทยาและวัสดุก่อสร้าง					
1.เจาะสำรวจฐานราก	หลุม	12	หลุม ละ	60,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	720,000 บาท
2.เจาะสำรวจดินคันทางรวมทดสอบ	หลุม	15	หลุม ละ	5,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	75,000 บาท
3.สำรวจแหล่งวัสดุรวมทดสอบ	แหล่ง	10	หลุม ละ	14,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	140,000 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	935,000 บาท
ปรับเป็นราคาเหมาจ่าย				935,000	บาท

ง.สำรวจจราจร					
1.สำรวจข้อมูลจุดต้นทาง - ปลายทาง (Origin - Destination Survey) ของคนและสินค้า	จุด	10	จุดละ	40,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	400,000	บาท
2.สำรวจข้อมูลการเดินทาง ค่าใช้จ่าย และความพึงพอใจในการเลือกรูปแบบการเดินทาง (Mode Choice Preference)	จุด	1,500	จุดละ	200	บาท
			คิดเป็นเงิน	300,000	บาท
3.สำรวจปริมาณจราจรบริเวณทางแยก	จุด	5	จุดละ	30,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	150,000	บาท
4.สำรวจปริมาณจราจรบนช่วงถนน (24 ชั่วโมง)	จุด	6	จุดละ	30,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	180,000	บาท
4.สำรวจปริมาณจราจรบนช่วงถนน (12 ชั่วโมง)	จุด	12	จุดละ	20,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	240,000	บาท
4.สำรวจปริมาณจราจรบนช่วงทางรถไฟ	จุด	4	จุดละ	30,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	120,000	บาท
5.สำรวจความเร็วบนโครงข่ายถนน	เหมา	1	เหมา	50,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	50,000	บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	1,440,000	บาท
ปรับเป็นราคาเหมาจ่าย				1,440,000	บาท

จ.สำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม					
1.งานสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	จำนวนจุด	2,500	จุดละ	700	บาท
			คิดเป็นเงิน	1,750,000	บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	1,750,000	บาท
ปรับเป็นราคาเหมาจ่าย				1,750,000	บาท

ฉ.สำรวจด้านสิ่งแวดล้อม					
1.รวบรวมข้อมูลและสำรวจอากาศ	หน่วย	50	หน่วยละ	3,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	150,000	บาท
2.รวบรวมข้อมูลและสำรวจเสียง	หน่วย	10	หน่วยละ	3,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	30,000	บาท
3.รวบรวมข้อมูลและสำรวจความสั่นสะเทือน	หน่วย	10	หน่วยละ	10,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	100,000	บาท
4.รวบรวมข้อมูลและสำรวจน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ	หน่วย	10	หน่วยละ	10,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	100,000	บาท
5.รวบรวมข้อมูลและนิเวศวิทยาทางบกและสัตว์ป่า	เหมา	1	เหมา	90,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	90,000	บาท
6.รวบรวมข้อมูลและสำรวจโบราณสถาน	เหมา	1	เหมา	150,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	150,000	บาท
7.รวบรวมข้อมูลและสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดิน	เหมา	1	เหมา	100,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	100,000	บาท
8.รวบรวมข้อมูลสาธารณสุข	จำนวนชุด	2500	ชุดละ	300	บาท
			คิดเป็นเงิน	750,000	บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	1,470,000 บาท
ปรับเป็นราคาเหมาจ่าย				1,470,000	บาท

ข.จัดการมีส่วนร่วมของ ปชช.					
1.จัดสัมมนาใหญ่ 3 ครั้ง ๆ ละ 1 แห่ง ๆ ละ 250 คน (ค่าอาหาร)	คน	750	คนละ	550	บาท
			คิดเป็นเงิน	412,500	บาท
2.จัดประชุมย่อย 2 ครั้ง ๆ ละ 5 แห่ง ๆ ละ 100 คน (ค่าอาหาร)	คน	1000	คนละ	235	บาท
			คิดเป็นเงิน	235,000	บาท
3.ค่าเอกสารประกอบการประชุม	ชุด	1750	ชุดละ	70	บาท
			คิดเป็นเงิน	122,500	บาท
4.ค่าออกแบบแผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดนิทรรศการ	ครั้ง	5	ครั้งละ	20,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	100,000	บาท
5.ค่าป้ายประชาสัมพันธ์ ไลน์ทึบแสง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 2.4 เมตร (ครั้งละ 5 ป้าย 5 ครั้ง)	ครั้ง	25	ครั้งละ	1,300	บาท
			คิดเป็นเงิน	32,500	บาท
6.ค่าบอร์ดนิทรรศการ ไลน์ทึบแสง 2 ตร.ม/บอร์ด (ครั้งละ 4 บอร์ด 5 ครั้ง)	ครั้ง	20	ครั้งละ	1,300	บาท
			คิดเป็นเงิน	26,000	บาท
7.ค่าแผ่นพับสี A3 พับเป็น A4 อาร์ตมันไม่รวมออกแบบ	แผ่น	1750	แผ่นละ	4	บาท
			คิดเป็นเงิน	7,000	บาท
8.ค่าเช่าสถานที่และอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ (สัมมนาใหญ่ 3 ครั้ง ครั้งละ 1 รอบ)	ครั้ง	3	ครั้งละ	30,000	บาท
			คิดเป็นเงิน	90,000	บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	1,025,500 บาท
ปรับเป็นราคาเหมาจ่าย				1,025,500	บาท

ข. ประชาสัมพันธ์โครงการ					
1.ค่าผลิตสื่ूपักข่าว ความยาวไม่เกิน 3 นาที (ฝั่งไทย 5 ครั้ง)	ครั้ง	5	ครั้งละ	30,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	150,000 บาท
2.ค่าจัดทำวีดิทัศน์แนะนำโครงการ สำหรับการประชุมปฐมนิเทศน์โครงการ	ชุด	1	ชุดละ	80,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	80,000 บาท
3.ค่าจัดทำวีดิทัศน์สรุปผลการคัดเลือกรูปแบบโครงการ สำหรับการประชุมสรุปผลการคัดเลือกรูปแบบ	ชุด	1	ชุดละ	80,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	80,000 บาท
4.ค่าจัดทำวีดิทัศน์สรุปผลการศึกษาโครงการ สำหรับการประชุม	ชุด	1	ชุดละ	80,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	80,000 บาท
5.ภาพเคลื่อนไหวคอมพิวเตอร์กราฟิกแอนิเมชัน (Computer Graphic Animation) สำหรับการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ	ชุด	1	ชุดละ	80,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	80,000 บาท
6.ค่าจัดทำวีดิทัศน์สรุปภาพรวมทั้งหมดของโครงการ สำหรับการประชาสัมพันธ์โครงการ	ชุด	1	ชุดละ	80,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	80,000 บาท
7.ค่าเผยแพร่สื่ूपักข่าวและรายงานพิเศษ ระดับ A ความยาวไม่เกิน 3 นาที อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วง 15 วันก่อนการประชุมสัมมนา (ฝั่งไทย)	ครั้ง	5	ครั้งละ	35,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	175,000 บาท
8.ค่าเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์โครงการ	เหมา	1	เหมา	100,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	100,000 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	825,000 บาท
ปรับเป็นราคาเหมาจ่าย				825,000	บาท

ข.ค่าเบี้ยเลี้ยงและที่พัก	คน-วัน	560	1,040	582,400	บาท
				คิดเป็นเงิน	582,400 บาท
ข.ค่าเดินทาง (ไป/กลับ)	คน-เที่ยว	230	3,500	805,000	บาท
				คิดเป็นเงิน	805,000 บาท

<b>รวมค่าใช้จ่ายภาคสนาม</b>				<b>9,872,500</b>	<b>บาท</b>
-----------------------------	--	--	--	------------------	------------

ค่าใช้จ่ายสำนักงาน

รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา	เป็นเงิน	บาท
ค่าเช่าสำนักงาน	เดือน	9	30,000	270,000	บาท
ค่าเครื่องใช้สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง	เดือน	9	10,000	90,000	บาท
ค่าติดต่อสื่อสาร	เดือน	9	10,000	90,000	บาท
ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่อง - เดือน	18	6,000	108,000	บาท
ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และบำรุงรักษา	ชุด - เดือน	45	8,000	360,000	บาท
ค่าเช่ายานพาหนะและคนขับ ภายในสำนักงาน	คัน - เดือน	18	30,000	540,000	บาท
รายงานเบื้องต้น	ฉบับ	45	600	27,000	บาท
รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 1	ฉบับ	45	700	31,500	บาท
รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 2	ฉบับ	45	700	31,500	บาท
รายงานคัดเลือกรูปแบบ	ฉบับ	45	700	31,500	บาท
รายงานการศึกษาด้านจรรยาบรรณและการขนส่ง	ฉบับ	45	700	31,500	บาท
รายงานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	ฉบับ	45	700	31,500	บาท
รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 3	ฉบับ	45	700	31,500	บาท
ร่างแนวคิด แบบเบื้องต้น	ฉบับ	45	700	31,500	บาท
รายงานความก้าวหน้าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Progress IEE Report)	ฉบับ	45	700	31,500	บาท
ร่างรายงานขั้นสุดท้าย	ฉบับ	45	1,500	67,500	บาท
ร่างรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Draft IEE)	ฉบับ	45	1,000	45,000	บาท
ร่างรายงานการประเมินต้นทุนและผลประโยชน์โครงการ	ฉบับ	30	1,000	30,000	บาท
ร่างแบบเบื้องต้น (A3)	ฉบับ	45	1,500	67,500	บาท
รายงานขั้นสุดท้าย	ฉบับ	50	3,000	150,000	บาท
รายงานการประเมินต้นทุนและผลประโยชน์โครงการ	ฉบับ	50	1,500	75,000	บาท
แบบเบื้องต้น (A3)	ฉบับ	50	1,500	75,000	บาท
รายงานสรุปผลการมีส่วนร่วมของประชาชน	ฉบับ	10	1,500	15,000	บาท
รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)	ฉบับ	50	2,000	100,000	บาท
รายงานสรุปผู้บริหาร (ไทย)	ฉบับ	50	1,000	50,000	บาท
รายงานสรุปผู้บริหาร (อังกฤษ)	ฉบับ	50	2,000	100,000	บาท
เอกสารอธิบายชุดข้อมูล File วิเคราะห์จรรยาบรรณ	ฉบับ	5	1,000	5,000	บาท
External Solid State Drive (SSD) 2TB File วิเคราะห์จรรยาบรรณ	ชุด	3	10,000	30,000	บาท
CD ข้อมูล และ CD แบบทำรายงาน	ชุด	200	50	10,000	บาท
<b>รวมค่าใช้จ่ายสำนักงาน</b>				<b>2,557,000</b>	บาท