

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา


๑. ชื่อโครงการ ค่าจ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมงาน ในงานก่อสร้างสะพานมิตรภาพไทย - ลาว แห่งที่ ๕
(บึงกาฬ - บอลิคำไซ) จ.บึงกาฬ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริหารโครงการทางหลวงระหว่างประเทศ กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๗๖,๙๘๗,๖๒๘.๘๕ บาท
(เจ็ดสิบล้านเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยยี่สิบแปดบาทแปดสิบบาทแปดสิบบาทสตางค์)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๖๓,๖๘๑,๐๔๕.๐๐ บาท (หกสิบล้านสามหมื่นหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสี่สิบบาทถ้วน)
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๘,๒๗๐,๐๑๐.๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสิบบาทถ้วน)
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๕,๐๓๖,๕๗๓.๘๕ บาท (ห้าล้านสามหมื่นหกพันห้าร้อยเจ็ดสิบบาทแปดสิบบาทสตางค์)
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)


๙.๑ นายจิโรจน์ ศุภรัตน์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๙.๒ นายวิชัย วงศ์วิศิษฐ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๙.๓ นายกฤษฎี จ่างตระกูล	นักวิเทศสัมพันธ์ปฏิบัติการ
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๑๐.๑ หลักเกณฑ์อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี
กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๑
 - ๑๐.๒ หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร๐๕๐๖/ว ๑๒๘
ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖

สรุปราคากลางงานจ้างที่ปรึกษา
ค่าจ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมงาน ในงานก่อสร้างสะพานมิตรภาพไทย - ลาว แห่งที่ 5 (บึงกาฬ - บอลิคำไซ) จ.บึงกาฬ
วงเงินทั้งสิ้น 77,000,000 บาท

ที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)
1	ค่าตอบแทนบุคลากร	
1.1	ค่าตอบแทนบุคลากรหลัก (Key Staff Remuneration)	43,539,045.00
1.2	ค่าตอบแทนบุคลากรสนับสนุน (Supporting Staff Remuneration)	20,142,000.00
2	ค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)	8,270,010.00
	ราคารวม (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	71,951,055.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	5,036,573.85
	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	76,987,628.85

หมายเหตุ: อัตราจ้างใช้ตามหลักเกณฑ์อัตราค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๑
และหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖


.....
นายจิรโรจน์ ศุกลรัตน์


.....
นายวิชัย วงศ์วิศิษฐ์


.....
นายกฤษณ์ จ้างตระกูล

ส่วนที่ 1 : ค่าตอบแทนบุคลากร (Remuneration)

1.1 ค่าตอบแทนบุคลากรหลัก (Key Staff Remuneration)

ที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลางาน* (คน-เดือน)	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	ราคารวม (บาท)
(1) ช่วงก่อนการก่อสร้าง (ระยะเวลา 6 เดือน)							
1	ผู้จัดการโครงการ	ป.โท (วิศวกรรมโยธา)	25	1	1.40	201,400.00	281,960.00
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดซื้อจัดจ้าง/สัญญา	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	20	1	1.40	151,000.00	211,400.00
3	วิศวกรประมาณราคา	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	20	1	1.40	151,000.00	211,400.00
4	วิศวกรงานทาง	ป.โท (วิศวกรรมโยธา)	20	1	1.50	190,600.00	285,900.00
5	วิศวกรโครงสร้าง 1 : งานสะพาน	ป.โท (วิศวกรรมโยธา)	20	1	0.70	190,600.00	133,420.00
6	ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบความปลอดภัยทางถนน	ป.โท (วิศวกรรมโยธา)	20	1	4	190,600.00	762,400.00
7	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	ป.ตรี (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	20	1	0.70	151,000.00	105,700.00
รวมรายการ (1)				7	11		1,992,180.00
(2) ช่วงก่อสร้าง และหลังจากโครงการแล้วเสร็จ (ระยะเวลา 36 เดือน)							
1	ผู้จัดการโครงการ	ป.โท (วิศวกรรมโยธา)	25	1	23.40	201,400.00	4,712,760.00
2	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	20	1	23.40	151,000.00	3,533,400.00
3	วิศวกรโครงสร้าง 1 : งานสะพาน	ป.โท (วิศวกรรมโยธา)	20	1	15.60	190,600.00	2,973,360.00
4	วิศวกรโครงสร้าง 2 : งานอาคาร	ป.โท (วิศวกรรมโยธา)	20	1	3.90	190,600.00	743,340.00
5	วิศวกรปฐพี	ป.โท (วิศวกรรมโยธา)	20	1	6.50	190,600.00	1,238,900.00
6	วิศวกรงานทาง	ป.โท (วิศวกรรมโยธา)	20	1	7.80	190,600.00	1,486,680.00
7	วิศวกรวัสดุสร้างทาง ตอน 1	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	20	1	30	151,000.00	4,530,000.00
8	วิศวกรวัสดุสร้างทาง ตอน 2	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	20	1	30	151,000.00	4,530,000.00
9	วิศวกรวัสดุสร้างทาง ตอน 3	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	20	1	23.40	151,000.00	3,533,400.00
10	วิศวกรเครื่องกล/ไฟฟ้า	ป.ตรี (วิศวกรรมเครื่องกล/ไฟฟ้า)	20	1	3.90	151,000.00	588,900.00
11	สถาปนิก	ป.ตรี (สถาปัตยกรรม)	20	1	1.95	155,500.00	303,225.00
12	ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบความปลอดภัยทางถนน	ป.โท (วิศวกรรมโยธา)	20	1	1	190,600.00	190,600.00
13	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	ป.ตรี (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	20	1	3.90	151,000.00	588,900.00
14	นายช่างโครงการ ตอน 1	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	20	1	30	151,000.00	4,530,000.00
15	นายช่างโครงการ ตอน 2	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	20	1	30	151,000.00	4,530,000.00
16	นายช่างโครงการ ตอน 3	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	20	1	23.40	151,000.00	3,533,400.00
รวมรายการ (2)				16	258		41,546,865.00
รวมรายการ 1.1 ค่าตอบแทนบุคลากรหลัก (Key Staff Remuneration)							43,539,045.00

หมายเหตุ : * จำนวนแบ่งตามสัดส่วนความรับผิดชอบในงานแต่ละรายการ ระหว่างรัฐบาลไทย และรัฐบาล สปป.ลาว ตามสัดส่วนค่าจ้างก่อสร้าง

Handwritten signatures and initials.

ส่วนที่ 1 : ค่าตอบแทนบุคลากร (Remuneration)

1.2 ค่าตอบแทนบุคลากรสนับสนุน (Supporting Staff Remuneration)

ที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลางาน* (คน-เดือน)	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	ราคารวม (บาท)
(1) ช่วงก่อนการก่อสร้าง (ระยะเวลา 6 เดือน)							
1	วิศวกรผู้ช่วย	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	5	2	2.8	30,000.00	84,000.00
2	วิศวกรผู้ช่วย-ด้านตรวจสอบความปลอดภัยทางถนน	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	5	1	4	30,000.00	120,000.00
3	ช่างเขียนแบบ สำหรับงานก่อสร้าง ตอน 1-2	ปวช./ปวส. (โยธา)	10	2	8	30,000.00	240,000.00
4	ช่างเขียนแบบ สำหรับงานก่อสร้าง ตอน 3	ปวช./ปวส. (โยธา)	10	2	2.8	30,000.00	84,000.00
5	เลขานุการผู้บริหาร	ป.ตรี	10	1	1.4	30,000.00	42,000.00
6	เลขานุการ	ป.ตรี	5	1	1.4	15,000.00	21,000.00
รวมรายการ (1)				9	20.4		591,000.00
(2) ช่วงก่อสร้าง และหลังจากโครงการแล้วเสร็จ (ระยะเวลา 36 เดือน)							
1	วิศวกรโยธา/วิศวกรสำนักงาน 1	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	5	1	23.4	30,000.00	702,000.00
2	วิศวกรโยธา/วิศวกรสำนักงาน 2	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	5	1	23.4	30,000.00	702,000.00
3	วิศวกรประจำโครงการ ตอน 1	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	5	1	30	30,000.00	900,000.00
4	วิศวกรประจำโครงการ ตอน 2	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	5	1	30	30,000.00	900,000.00
5	วิศวกรประจำโครงการ ตอน 3 (คนที่ 1)	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	5	1	23.4	30,000.00	702,000.00
6	วิศวกรประจำโครงการ ตอน 3 (คนที่ 2)	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	5	1	19.5	30,000.00	585,000.00
7	วิศวกรผู้ช่วย-ด้านตรวจสอบความปลอดภัยทางถนน	ป.ตรี (วิศวกรรมโยธา)	5	1	1	30,000.00	30,000.00
8	ช่างเทคนิคด้านวัสดุงานทางและงานดิน ตอน 1	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	30	30,000.00	900,000.00
9	ช่างเทคนิคด้านวัสดุงานทางและงานดิน ตอน 2	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	30	30,000.00	900,000.00
10	ช่างเทคนิคด้านวัสดุงานทางและงานดิน ตอน 3	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	23.4	30,000.00	702,000.00
11	ช่างเทคนิคด้านสำรวจ ตอน 1	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	30	30,000.00	900,000.00
12	ช่างเทคนิคด้านสำรวจ ตอน 2	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	30	30,000.00	900,000.00
13	ช่างเทคนิคด้านสำรวจ ตอน 3	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	23.4	30,000.00	702,000.00
14	ช่างผู้ตรวจสอบ - งานโยธา ตอน 1 คนที่ 1	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	30	30,000.00	900,000.00
15	ช่างผู้ตรวจสอบ - งานโยธา ตอน 1 คนที่ 2	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	30	30,000.00	900,000.00
16	ช่างผู้ตรวจสอบ - งานโยธา ตอน 2 คนที่ 1	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	30	30,000.00	900,000.00
17	ช่างผู้ตรวจสอบ - งานโยธา ตอน 2 คนที่ 2	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	30	30,000.00	900,000.00
18	ช่างผู้ตรวจสอบ - งานโยธา ตอน 3 คนที่ 1	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	23.4	30,000.00	702,000.00
19	ช่างผู้ตรวจสอบ - งานโยธา ตอน 3 คนที่ 2	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	23.4	30,000.00	702,000.00
20	ช่างผู้ตรวจสอบ - งานโยธา ตอน 3 คนที่ 3	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	19.2	30,000.00	576,000.00
21	ช่างผู้ตรวจสอบ - งานอาคาร	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	24	30,000.00	720,000.00

DRY

๓ ๓๖๓๗๗

ที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลางาน* (คน-เดือน)	อัตราค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	ราคารวม (บาท)
22	ช่างเขียนแบบ	ปวช./ปวส. (โยธา)	5	1	23.4	30,000.00	702,000.00
23	เลขานุการผู้บริหาร - ส่วนกลาง	ป.ตรี	5	1	24	30,000.00	720,000.00
24	เลขานุการผู้บริหาร - สำนักงานบริหารโครงการก่อสร้าง	ป.ตรี	5	1	23.4	30,000.00	702,000.00
25	เลขานุการ - สำนักงานบริหารโครงการก่อสร้าง	ป.ตรี	-	1	23.4	15,000.00	351,000.00
26	เลขานุการ - สำนักงานโครงการ ตอน 1	ป.ตรี	-	1	30	15,000.00	450,000.00
27	เลขานุการ - สำนักงานโครงการ ตอน 2	ป.ตรี	-	1	30	15,000.00	450,000.00
28	เลขานุการ - สำนักงานโครงการ ตอน 3	ป.ตรี	-	1	23.4	15,000.00	351,000.00
รวมรายการ (2)				28	705		19,551,000.00
รวมรายการ 1.2 ค่าตอบแทนบุคลากรสนับสนุน (Supporting Staff Renumeration)							20,142,000.00

หมายเหตุ : * จำนวนแบ่งตามสัดส่วนความรับผิดชอบในงานแต่ละรายการ ระหว่างรัฐบาลไทย และรัฐบาล สปป.ลาว ตามสัดส่วนค่าจ้างก่อสร้าง

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ส่วนที่ 2 : ค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน*	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
(1) ช่วงก่อนการก่อสร้าง (ระยะเวลา 6 เดือน)					
1	ค่าเช่าสำนักงาน	เดือน	6		-
2	ค่าเช่ารถ	คัน-วัน	63	920.00	57,960.00
3	ค่าจัดทำรายงาน				
3.1	รายงานเบื้องต้น (Inception Report)	ชุด	5.25	500.00	2,625.00
3.2	รายงานการประมาณราคา และเอกสารประกอบ สำหรับงานก่อสร้างตอน 3	ชุด	10.5	500.00	5,250.00
3.3	เอกสารประกวดราคา สำหรับงานก่อสร้างตอน 3				
	(1) เอกสารประกวดราคา	ชุด	10.5	500.00	5,250.00
	(2) รายการรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification)	ชุด	10.5	1,000.00	10,500.00
	(3) แบบมาตรฐานงานก่อสร้าง	ชุด	10.5	1,000.00	10,500.00
	(4) แบบก่อสร้าง ขนาด A3	ชุด	10.5	2,000.00	21,000.00
3.4	รายงานการประเมินผลการประกวดราคา สำหรับงานก่อสร้างตอน 3	ชุด	10.5	500.00	5,250.00
3.5	สัญญาจ้างก่อสร้าง สำหรับงานก่อสร้างตอน 3	ชุด	10.5	2,000.00	21,000.00
3.6	รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนสำหรับงานก่อสร้างตอน 1	ชุด	10	2,000.00	20,000.00
4	ค่าเดินทางโดยเครื่องบิน(ไป-กลับ)ภายในประเทศ (กรุงเทพฯ-อุดรธานี-กรุงเทพฯ) และค่าเดินทางไปโครงการก่อสร้าง สำหรับงานตรวจสอบความปลอดภัยทางถนน	ครั้ง	10	3,000.00	30,000.00
5	ค่าเบี้ยเลี้ยงและที่พัก สำหรับผู้เชี่ยวชาญและเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยทางถนน				
	(1) เบี้ยเลี้ยงสำหรับบุคลากรหลัก	คน-วัน	30	700.00	21,000.00
	(2) เบี้ยเลี้ยงสำหรับบุคลากรสนับสนุน	คน-วัน	20	200.00	4,000.00
	(3) ค่าที่พัก	คืน	32	800.00	25,600.00
	(4) ค่าเช่ารถ (รวมน้ำมันเชื้อเพลิงและคนขับ)	วัน	15	5,000.00	75,000.00
รวมรายการ (1)					314,935.00
(2) ช่วงก่อสร้าง และหลังจากโครงการแล้วเสร็จ (ระยะเวลา 36 เดือน)					
1	ค่าเบี้ยเลี้ยง				
	(1.1) บุคลากรหลัก - ประจำ (Full Time)	คน-เดือน	237	10,000.00	2,367,000.00
	(1.2) บุคลากรหลัก -ไม่ประจำ (Part-Time) (ทั้งสิ้น 990 คน-วัน ฝ่ายไทยรับภาระค่าใช้จ่ายสัดส่วน 65% คิดเป็น 643.5 คน-วัน)	คน-วัน	643.5	700.00	450,450.00
	(2) บุคลากรสนับสนุน (ทั้งสิ้น 1,207 คน-เดือน ฝ่ายไทยรับภาระค่าใช้จ่ายสัดส่วน 56.43% คิดเป็น 681.1 คน-เดือน)	คน-เดือน	681.1	6,000.00	4,086,600.00
2	ค่าเดินทางโดยเครื่องบิน(ไป-กลับ)ภายในประเทศ (กรุงเทพฯ-อุดรธานี-กรุงเทพฯ) และค่าเดินทางไปโครงการก่อสร้าง	ครั้ง	117	3,000.00	351,000.00
3	ค่าเดินทางโดยเครื่องบิน(ไป-กลับ)ภายในประเทศ (กรุงเทพฯ-อุดรธานี-กรุงเทพฯ) และค่าเดินทางไปโครงการก่อสร้าง สำหรับงานตรวจสอบความปลอดภัยทางถนน	ครั้ง	4	3,000.00	12,000.00
4	ค่าเบี้ยเลี้ยงและที่พัก สำหรับผู้เชี่ยวชาญและเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยทางถนน				
	(1) เบี้ยเลี้ยงสำหรับบุคลากรหลัก	man-day	10	700.00	7,000.00
	(2) เบี้ยเลี้ยงสำหรับบุคลากรสนับสนุน	man-day	10	200.00	2,000.00
	(3) ค่าที่พัก	night	16	800.00	12,800.00
5	ระบบติดตามตรวจสอบความก้าวหน้าของโครงการ รวมอุปกรณ์ การบำรุงรักษา และการจัดทำวิดิทัศน์นำเสนอความก้าวหน้าโครงการ	เหมา	1	80,000.00	80,000.00
6	ค่าจัดทำรายงาน				
6.1	รายงานประจำเดือน (จำนวน 30 ชุดต่อเดือน ระยะเวลา 36 เดือน ฝ่ายไทยรับภาระ 65% คิดเป็น 702 ชุด)	ชุด	702	800.00	561,600.00
6.2	รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนสำหรับงานก่อสร้างตอน 1 (หลังการก่อสร้าง)	ชุด	10	1,000.00	10,000.00



ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน*	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
6.3	รายงานสรุปโครงการ (จำนวน 15 ชุด ฝ่ายไทยรับภาระค่าใช้จ่ายสัดส่วน 65% คิดเป็น 9.75 ชุด)	ชุด	9.75	1,000.00	9,750.00
6.4	คู่มือการบำรุงรักษาถนน และสะพาน (จำนวน 15 ชุด ฝ่ายไทยรับภาระค่าใช้จ่ายสัดส่วน 65% คิดเป็น 9.75 ชุด)	ชุด	9.75	500.00	4,875.00
รวมรายการ (2)					7,955,075.00
รวมรายการ ค่าใช้จ่ายตรง (Direct Cost)					8,270,010.00

หมายเหตุ : * จำนวนแบ่งตามสัดส่วนความรับผิดชอบในงานแต่ละรายการ ระหว่างรัฐบาลไทย และรัฐบาล สปป.ลาว ตามสัดส่วนค่างานก่อสร้าง

Handwritten signature and date: 12/12/2019