

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการพัฒนาแนวทางการประเมินประสิทธิผลและความคุ้มค่าของ  
งานอำนวยความสะดวกทางหลวง ๑ โครงการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....สำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ... ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เงินยี่สิบล้านบาทถ้วน)..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่   ๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๘    
เป็นเงิน ..... ๑๙,๘๒๒,๖๑๘ ..... บาท (เงินสิบเก้าล้านแปดแสนสองหมื่นสองพันหกร้อยสิบแปดบาท  
ถ้วน) ..... บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑๑,๔๔๑,๘๑๘ บาท (เงินสิบเอ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสิบแปดบาท  
ถ้วน)
- ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม
- ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
- บุคลากรหลัก
- ผู้จัดการโครงการ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี วุฒิการศึกษาปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมโยธา  
วิศวกรรมการจราจรและขนส่ง วิศวกรรมความปลอดภัยหรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน
  - ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมความปลอดภัยทางถนน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี วุฒิการศึกษา  
ปริญญาโท ด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมการจราจรและขนส่ง วิศวกรรมความปลอดภัยหรือในสาขา  
ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ คน
  - ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมจราจรและขนส่ง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี วุฒิการศึกษา  
ปริญญาโท ด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมการจราจรและขนส่ง หรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ คน
  - ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมงานทาง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี วุฒิการศึกษาปริญญาโท  
ด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมงานทาง หรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน
  - ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสำรวจ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี วุฒิการศึกษาปริญญาโท  
ด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสำรวจ หรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน
  - ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี วุฒิการศึกษาปริญญาโท  
ด้านเศรษฐศาสตร์การขนส่ง หรือในสาขาที่เกี่ยวข้องจำนวน ๑ คน
  - ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมงานทาง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี วุฒิการศึกษาปริญญาโท  
ด้านสังคม หรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน
- บุคลากรผู้ช่วย
- วิศวกรความปลอดภัย มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี วุฒิการศึกษาปริญญาตรี ด้านวิศวกรรม  
โยธา วิศวกรรมการจราจรและขนส่ง วิศวกรรมความปลอดภัยหรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๔ คน

- วิศวกรจรรยาและขนส่ง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี วุฒิการศึกษาปริญญาตรี ด้านวิศวกรรม การจรรยาและขนส่ง หรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๔ คน

- วิศวกรงานทาง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี วุฒิการศึกษาปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมงานทางหรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ คน

- วิศวกรสำรวจ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี วุฒิการศึกษาปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสำรวจหรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ คน

- นักวิชาการเศรษฐศาสตร์ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี วุฒิการศึกษาปริญญาตรี ด้าน เศรษฐศาสตร์การขนส่ง หรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน

- นักวิชาการด้านสังคม มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี วุฒิการศึกษาปริญญาตรี ด้านสังคม หรือใน สาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน

บุคลากรสนับสนุน

- เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล วุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน ๔ คน

- เลขานุการโครงการ วุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน ๑ คน

๕.๒ จำนวนที่ปรึกษา ๙ คน (เฉพาะบุคลากรหลัก)

๖. ค่าใช้จ่ายภาคสนามในการสำรวจข้อมูล ๘,๓๒๘,๖๐๐ บาท

(เงินแปดล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๕๒,๒๐๐ บาท (เงินห้าหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)

๙. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๙.๑ นายสุวิชัย รอดภัย	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ	สม 5
๙.๒ นายธวัชชัย แสงรัตน์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ	
๙.๓ นายพงศธร เหลืองเพิ่มพูล	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ	ช ๕
๙.๔ นางสาวชนิดา ไสสุขสอาด	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ	
๙.๕ นายรังสีมันต์ อิมมาก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ	๑.
๙.๖ นายพนัส โอภากุลวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ	พน

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กระทรวงการคลัง สำนักงานประมาณ

โครงการพัฒนาแนวทางการประเมินประสิทธิผลและความคุ้มค่าของงานอำนวยความสะดวกทางหลวง 1 โครงการ

รายการ	A	B	A x B	
	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	หน่วย	รวม (บาท)
<b>1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร</b>				
1.1 บุคลากรหลัก (Mark up Factor = 1.76 )				<b>6,654,144.00</b>
1.1.1 ผู้จัดการโครงการ (ปริญญาเอก ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี)	123,622.00	6	คน - เดือน	741,732.00
1.1.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมความปลอดภัยทางถนน คนที่1 (ปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี)	82,948.00	8	คน - เดือน	663,584.00
1.1.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมความปลอดภัยทางถนน คนที่2 (ปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี)	82,948.00	8	คน - เดือน	663,584.00
1.1.4 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมจราจรและขนส่ง คนที่1 (ปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี)	82,948.00	8	คน - เดือน	663,584.00
1.1.5 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมจราจรและขนส่ง คนที่2 (ปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี)	82,948.00	8	คน - เดือน	663,584.00
1.1.6 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมงานทาง (ปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี)	82,948.00	8	คน - เดือน	663,584.00
1.1.7 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสำรวจ (ปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี)	82,948.00	8	คน - เดือน	663,584.00
1.1.8 ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ (ปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี)	164,366.00	7	คน - เดือน	1,150,562.00
1.1.9 ผู้เชี่ยวชาญด้านสังคม (ปริญญาโท ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 10 ปี)	111,478.00	7	คน - เดือน	780,346.00
1.2 บุคลากรผู้ช่วย (Mark up Factor = 1.496 )				<b>4,507,174.00</b>
1.2.1 ผู้ช่วยวิศวกรความปลอดภัย 4 คน คนละ 8 เดือน (ป.ตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี)	40,047.00	32	คน - เดือน	1,281,504.00
1.2.2 ผู้ช่วยวิศวกรจราจรและขนส่ง 4 คน คนละ 8 เดือน (ป.ตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี)	40,047.00	32	คน - เดือน	1,281,504.00
1.2.3 ผู้ช่วยวิศวกรงานทาง 2 คน คนละ 8 เดือน (ป.ตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี)	40,047.00	16	คน - เดือน	640,752.00
1.2.4 ผู้ช่วยวิศวกรสำรวจ 2 คน คนละ 8 เดือน (ป.ตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี)	40,047.00	16	คน - เดือน	640,752.00
1.2.5 ผู้ช่วยนักวิชาการเศรษฐศาสตร์ 1 คน 7 เดือน (ป.ตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี)	44,371.00	7	คน - เดือน	310,597.00
1.2.6 ผู้ช่วยนักวิชาการด้านสังคม 1 คน 7 เดือน (ป.ตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี)	50,295.00	7	คน - เดือน	352,065.00
1.3 บุคลากรสนับสนุน				<b>280,500.00</b>
1.3.1 เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล 4 คน 2 เดือน (รวบรวมข้อมูลสำรวจภาคสนาม)	16,500.00	8	คน - เดือน	132,000.00
1.3.2 เลขานุการโครงการ 1 คน 9 เดือน	16,500.00	9	คน - เดือน	148,500.00
<b>รวมรายการลำดับที่ 1</b>				<b>11,441,818.00</b>
<b>2. ค่าใช้จ่ายภาคสนามในการสำรวจข้อมูล</b>				
2.1 ค่าลงพื้นที่สำรวจข้อมูล				<b>5,840,800.00</b>
2.1.1 ค่าเช่ารถยนต์ 12 คัน (ดีเซล) พร้อมคนขับ (8 คัน 5 เดือน)	33,250.00	40	คัน - เดือน	1,330,000.00
2.1.2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงของรถยนต์ (8 คัน 5 เดือน)	9,270.00	40	คัน - เดือน	370,800.00
2.1.3 ค่าที่พักผู้เชี่ยวชาญ (8 คน 150 คืน)	1,200.00	1,200	คน - คืน	1,440,000.00
2.1.4 ค่าที่พักเจ้าหน้าที่สำรวจและพนักงานขับรถ (24 คน 150 คืน)	750.00	3,600	คน - คืน	2,700,000.00
2.2 ค่าลงพื้นที่สำรวจแบบสอบถาม				<b>1,637,760.00</b>
2.2.1 ค่าเช่ารถยนต์ พร้อมคนขับ (4 คัน 2 เดือน)	26,950.00	8	คัน - เดือน	215,600.00
2.2.2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงของรถยนต์ (4 คัน 2 เดือน)	7,770.00	8	คัน - เดือน	62,160.00
2.2.3 ค่าที่พักเจ้าหน้าที่สำรวจแบบสอบถามและพนักงานขับรถ (8 คน 60 คืน)	750.00	480	คน - คืน	360,000.00
2.2.4 ค่าแบบสอบถาม (50 ชุด 200 โครงการ)	100.00	10,000	ชุด	1,000,000.00
2.3 ค่าเช่าอุปกรณ์การสำรวจ				<b>850,040.00</b>
2.3.1 ค่าเช่าอากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพทางอากาศ (Drone) (8 ทีม ทีมละ 1 ชุด 5 เดือน)	4,137.00	40	ชุด - เดือน	165,480.00
2.3.2 ค่าเช่ากล้องตรวจจับความเร็ว (8 ทีม ทีมละ 2 ชุด 5 เดือน)	7,777.00	80	ชุด - เดือน	622,160.00
2.3.3 ค่าเช่ากล้องบันทึกวิดีโอ (8 ทีม ทีมละ 4 ชุด 5 เดือน)	390.00	160	ชุด - เดือน	62,400.00
<b>รวมรายการลำดับที่ 2</b>				<b>8,328,600.00</b>

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

				
(นายวิรัช รอดกัญ)	(นายธวัชชัย แสงรัตน์)	(นายพงศธร เหลืองเพิ่มพูล)	(นางสาวชนิดา ไสสุขสอาด)	(นายรังสิมันต์ อิ่มมาก)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

โครงการพัฒนาแนวทางการประเมินประสิทธิผลและความคุ้มค่าของงานอำนวยความสะดวกทางหลวง 1 โครงการ

รายการ	A	B	A x B	
	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน	หน่วย	รวม (บาท)
3. ค่าจัดประชุมสัมมนาเผยแพร่โครงการฯ				
3.1 ค่าจัดประชุมสัมมนา				52,200.00
3.1.1 ค่าอาหาร (ผู้เข้าร่วมและทีมวิทยากร รวม 60 คน)	700.00	60	คน	42,000.00
3.1.2 ค่าอาหารว่าง (2 มื้อ ผู้เข้าร่วมและทีมวิทยากร รวม 60 คน)	100.00	60	คน	6,000.00
3.1.3 ค่าเอกสารและค่าเปิดเคสிட	70.00	60	คน	4,200.00
รวมรายการลำดับที่ 3				52,200.00
			รวม	19,822,618.00
			ปรับลด	-
			รวมทั้งสิ้น	19,822,618.00

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง


  
 (นายสุวิชัย รอดภัย)  
 ประธานคณะกรรมการ

  
 (นายรัชชัย แสงรัตน์)  
 กรรมการ

(นายพงศธร เหลืองเพิ่มพูล)  
 กรรมการ

  
 (นางสาวชนิดา ไสสุซอาด)  
 กรรมการ

  
 (นายรังสิมันต์ อิมมาก)  
 กรรมการ

  
 (นายพนส โอภากุลวงศ์)  
 กรรมการและเลขานุการ