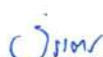


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาประเมินความจกระบบการขนส่งทางรางเพื่อกำหนดเส้นทางยุทธศาสตร์ในการขนส่งสินค้าทางราง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน) กระทรวงคมนาคม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๓,๔๙๔,๑๗๕.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๒,๕๖๕,๗๖๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนหกหมื่นห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)
  - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม
    - ๕.๑.๑) บุคลากรหลัก ๒,๐๒๕,๗๖๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนห้าพันหกสิบบาทถ้วน)
    - ๕.๑.๒) บุคลากรสนับสนุน ๕๔๐,๐๐๐.๐๐บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
  - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
    - ๕.๒.๑) บุคลากรหลัก
      - ๑) ผู้จัดการโครงการ สัญชาติไทย มีวุฒิการศึกษาระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ในสาขาวิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมระบบราง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี จำนวน ๑ คน และมีระยะเวลาการดำเนินการไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
      - ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนการขนส่ง มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ในสาขาวิศวกรรมขนส่งหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี จำนวน ๑ คน และมีระยะเวลาการดำเนินการไม่น้อยกว่า ๔ เดือน
      - ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบราง มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ในสาขาวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมระบบราง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน และมีระยะเวลาการดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒ เดือน
      - ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมระบบราง มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ในสาขาวิศวกรรมระบบราง วิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน และมีระยะเวลาการดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒ เดือน
      - ๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบล้อเลื่อน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมระบบราง หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน และมีระยะเวลาการดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒ เดือน
      - ๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบอาณัติสัญญาณรถไฟ มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมระบบราง หรือสาขาที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน และมีระยะเวลาการดำเนินการไม่น้อยกว่า ๒ เดือน
    - ๕.๒.๒) บุคลากรสนับสนุน
      - ๑) นักวิเคราะห์ข้อมูลระบบราง ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปีจำนวน ๓ คน และมีระยะเวลาการดำเนินการไม่น้อยกว่า ๙ เดือน

  
(นายธีรวัตร โพธิ์กุล)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาวกัทรสุดา รัชยพงศ์)  
กรรมการ

  
(นางสาวชนกภรณ์ โกศรี)  
กรรมการ

  
(นางสาวพาขวัญ พูนจิตรบริสุทธิ์)  
กรรมการ

  
(นายธีรวัตร โพธิ์กุล)  
กรรมการ

๒) เลขานุการประสานงานโครง ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จำนวน ๑ คน และมีระยะเวลาการดำเนินการไม่น้อยกว่า ๙ เดือน

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก ๖ คน บุคลากรสนับสนุน ๔ คน

๖. ค่าใช้จ่ายดำเนินการ ๒๑๓,๓๓๓.๐๐ บาท

๗. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๒๕๙,๓๒๐ บาท

๘. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๙. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าธรรมเนียมสถาบันของรัฐ ร้อยละ ๑๕) ๔๕๕,๗๖๒.๐๐ บาท

๑๐. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๑๐.๑ นายธีรวัตร โพธิกุล	..... 	ประธานกรรมการ
๑๐.๒ นางสาวภัทรสุดา วิชยพงศ์	..... 	กรรมการ
๑๐.๓ นางสาวชนกภรณ์ โกศรี	..... 	กรรมการ
๑๐.๔ นางสาวพาขวัญ พุนจิตร์บริสุทธิ์	..... 	กรรมการ
๑๐.๕ นายธีรภัทร ภูเกิด	..... 	กรรมการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หลักเกณฑ์ในการคิดอัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทย ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร๐๕๐๖/ว.๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา

๑๐.๒ หลักเกณฑ์อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖

๑๐.๓ แนวทางการจ้างที่ปรึกษา กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง กันยายน ๒๕๖๕ ตามหนังสือเลขที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว ๑๒๐๓ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕



(นายธีรวัตร โพธิกุล)  
ประธานกรรมการ



(นางสาวภัทรสุดา วิชยพงศ์)  
กรรมการ



(นางสาวชนกภรณ์ โกศรี)  
กรรมการ



(นางสาวพาขวัญ พุนจิตร์บริสุทธิ์)  
กรรมการ




(นายธีรภัทร ภูเกิด)  
กรรมการ

๑๑. ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

รายการ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ขั้นต่ำ (ปี)	จำนวน	หน่วย	เวลาทำงาน (เดือน)	ราคากลาง (บาท)	
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)
๑. ค่าใช้จ่ายบุคลากร								
๑.๑ บุคลากรหลัก								
๑.๑.๑ ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาเอก	ด้านวิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมระบบราง หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี	๑	คน	๖	๑๓๗,๔๕๖	๘๒๔,๓๓๖
๑.๑.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนการขนส่ง	ปริญญาเอก	ด้านวิศวกรรมขนส่ง หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี	๑	คน	๔	๑๓๗,๔๕๖	๕๔๙,๘๒๔
๑.๑.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบราง	ปริญญาเอก	ด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมขนส่ง หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑	คน	๒	๑๐๘,๐๖๔	๒๑๖,๑๒๘
๑.๑.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมระบบราง	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท	ด้านวิศวกรรมระบบราง วิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑	คน	๒	๗๒,๕๑๒	๑๔๕,๐๒๔
๑.๑.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบล้อเลื่อน	ปริญญาโท	ด้านวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมระบบราง หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑	คน	๒	๗๒,๕๑๒	๑๔๕,๐๒๔


  
 นายธีรวัตร โพธิกุล  
 ประธานกรรมการ

  
 (นางสาวภัทรสุดา วิชยพงศ์)  
 กรรมการ

  
 (นางสาวพชัญ พูนจิตตบริสุทธิ)  
 กรรมการ

  
 (นายธีรภัทร กุเกิด)  
 กรรมการ

รายการ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ขั้นต่ำ (ปี)	จำนวน	หน่วย	เวลาทำงาน (เดือน)	ราคากลาง (บาท)	
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)
๑.๑.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบอัตโนมัติสัญญาณรถไฟ	ปริญญาโท	ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมระบบราง หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี	๑	คน	๒	๓๒,๕๑๒	๓๔๕,๐๒๔
๑.๒ บุคลากรสนับสนุน								
๑.๒.๑ นักวิเคราะห์ข้อมูลระบบราง	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี	ด้านวิศวกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑ ปี-	๓	คน	๙	๑๕,๐๐๐	๔๐๕,๐๐๐
๑.๒.๒ เลขานุการประสานงานโครงการ	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี	สาขาที่เกี่ยวข้อง	ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑ ปี-	๑	คน	๙	๑๕,๐๐๐	๑๓๕,๐๐๐
<b>๒. ค่าใช้จ่ายตรง</b>								
๒.๑ ค่าใช้สอย								
๒.๑.๑ ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงาน				๙	เดือน		๒,๐๐๐	๑๘,๐๐๐
๒.๑.๒ ค่าจัดประชุมกับ สทร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง				๑๒	ครั้ง		๕,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
๒.๑.๓ ค่าเอกสารการประชุม (คน/เล่ม/ครั้ง)				๑๒	ครั้ง		๓,๐๐๐	๓๖,๐๐๐
๒.๑.๔ ค่าเดินทาง				๙	เดือน		๒,๐๐๐	๑๘,๐๐๐
๒.๑.๕ ค่าการสื่อสาร				๙	เดือน		๕,๐๐๐	๔๕,๐๐๐
๒.๒ ค่าจัดทำรายงาน								

  
 (นายธีรวัตร โพธิ์กุล)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นางสาวภัทรสุดา วิทยพงษ์)  
 กรรมการ

  
 (นางสาวชมภรณ์ โภคศรี)  
 กรรมการ

  
 (นางสาวพวงวัญ พูนจิตตรีบุษสิทธิ์)  
 กรรมการ

  
 (นายธีรภัทร สุภกิจ)  
 กรรมการ

รายการ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ขั้นต่ำ (ปี)	จำนวนหน่วย	หน่วย	เวลาทำงาน (เดือน)	ราคากลาง (บาท)	
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)
๒.๒.๑ ค่ารายงานเบื้องต้น (คน/เล่ม/ครึ่ง)				๑๐	ฉบับ		๕๐๐	๕,๐๐๐
๒.๒.๒ ค่ารายงานความก้าวหน้าระยะกลาง				๑๐	ฉบับ		๖๐๐	๖,๐๐๐
๒.๒.๓ ค่ารายงานฉบับสมบูรณ์				๑๐	ฉบับ		๑,๕๐๐	๑๕,๐๐๐
๒.๒.๔ ค่ารายงานฉบับสมบูรณ์ (สี)				๒๐	ฉบับ		๒,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๒.๒.๕ ค่ารายงานสรุปผลการศึกษาสำหรับผู้บริหาร (สี)				๒๐	ฉบับ		๘๐๐	๑๖,๐๐๐
๒.๒.๖ ค่าแฟ้มข้อมูลรายงานทั้งหมด บรรจุลงในแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM/DVD-ROM)				๒๐	ชุด		๑๖	๓๒๐
๓ ค่าใช้จ่ายในสำรวจงานภาคสนาม								
๓.๑ ค่าเช่ายานพาหนะ (รถตู้+ค่าจ้าง พxr)				๑	คืน วัน	๒๔	๒,๘๐๐	๖๗,๒๐๐
๓.๒ ค่าจ้างพนักงานขับรถสำรวจ				๑	คน วัน	๒๔	๓๓๗.๘๕	๙,๐๖๘

  
 (นายธีรวัตร โพธิ์กุล)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นางสาวภัทรสุดา วิชยพงษ์)  
 กรรมการ

  
 (นางสาวชนกภรณ์ โทศรี)  
 กรรมการ

  
 (นางสาวพัชรัญ พูนจิตร์)  
 กรรมการ

  
 (นายธีรภัทร กูเกิด)  
 กรรมการ

รายการ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ขั้นต่ำ (ปี)	จำนวน	หน่วย	เวลาทำงาน (เดือน)	ราคากลาง (บาท)	
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)
๓.๓ ค่าน้ำมัน (รถสำรวจ)				๗๐๐	บาท	๒๔	๔.๐๔	๖๗,๘๗๒
๓.๔ ค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากร				๑๐	คน วัน	๒๔	๒๔๐	๕๗,๖๐๐
๓.๕ ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้เดินทางพร้อมรถสำรวจ (พชร+ที่ปรึกษา ๑ ท่าน)				๒	คน วัน	๒๔	๒๔๐	๑๑,๕๒๐
๓.๖ ค่าอุปกรณ์ความปลอดภัย ในขณะที่ปฏิบัติงานภาคสนาม เสื่อก็กสะท้อนแสง				๑๐	ชุด		๒๙๕	๒,๙๕๐
หมายเหตุ ๑.บุคลากรหลัก ๖ ท่าน ๒.บุคลากรสนับสนุน ๔ ท่าน ๓.พนักงานขับรถสำรวจ ๑ ท่าน รวม ๑๑ ท่าน								

 (นายธีรวัตร โพธิ์กุล) ประธานกรรมการ  
 (นางสาวกัทรสุดา วิชัยพงศ์) กรรมการ  
 (นางสาวชนกภรณ์ โสศรี) กรรมการ  
 (นางสาวพาขวัญ พูนจิตร์บริษัท) กรรมการ  
 (นายธีรภัทร กูเกิด) กรรมการ

รายการ	วุฒิ การศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ขั้นต่ำ (ปี)	จำนวน หน่วย	เวลา ทำงาน (เดือน)	ราคากลาง (บาท)	
						ราคาต่อ หน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)
							ค่าใช้จ่ายบุคลากรรวม (รวม ๑) ๒,๕๖๕,๗๖๐.๐๐
							ค่าใช้จ่ายทางตรง (รวม ๒) ๒๕๙,๓๒๐.๐๐
							ค่าใช้จ่ายในสำรวจภาคสนาม(รวม ๓) ๒๑๓,๓๓๓.๐๐
							ค่าธรรมเนียมสถาบัน ๑๕%
							๔๕๕,๗๖๒
							รวมเป็นจำนวนเงิน ๓,๔๙๔,๑๗๕.๐๐

.....  
(นายธีรวัตร โพธิกุล)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นางสาวภัทรสุดา วิทยพงษ์)  
กรรมการ

.....  
(นางสาวชนกภรณ์ โภคศรี)  
กรรมการ

.....  
(นางสาวพชัญญ์ พุนิจิตร์บริษัท)  
กรรมการ

.....  
(นายธีรภัทร ภูเก็ต)  
กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายธีรวัตร โพธิกุล)  
ประธานคณะกรรมการ



(นางสาวภัทรสุดา วิชยพงศ์)  
กรรมการ



(นางสาวชนกภรณ์ โกศรี)  
กรรมการ



(นางสาวพาขวัญ พุนจิตร์บริสุทธิ์)  
กรรมการ



(นายธีรภัทร ภูเกิด)  
กรรมการ