

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ ศึกษาการวางแผนเชิงระบบการจัดการเดินรถเพื่อยกระดับการให้บริการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานโครงการพัฒนาระบบราง สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๙,๘๐๐,๐๐๐ บาท (งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑๐,๘๙๐,๐๐๐ บาท และผูกพันงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๘,๙๑๐,๐๐๐ บาท)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๑ ..... เป็นเงิน ๑๙,๘๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑๕,๗๒๔,๓๖๐ บาท
  - ๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ
  - ๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา ต้องเป็นที่ปรึกษาไทยที่มีบุคลากรหลักที่มีคุณภาพพร้อมความเชี่ยวชาญในสาขาต่างๆเหมาะสมกับแต่ละตำแหน่งและมีจำนวนเพียงพอ โดยเน้นบุคลากรภายในประเทศที่มีคุณภาพ เช่น บุคลากรจากมหาวิทยาลัยของรัฐ โดยอาจมีที่ปรึกษาชาวต่างประเทศร่วมด้วยเท่าที่จำเป็นในการดำเนินงาน
  - ๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก ๑๒ คน บุคลากรสนับสนุน ๑๖ คน

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า	กลุ่มวิชาชีพ	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	จำนวน man-month		ค่า ตอบแทน ต่อเดือน	ตัวคูณ อัตราค่า ตอบแทน (Mark Up Factor)	ค่าตอบแทน (บาท)
				คน	เดือน			
<b>บุคลากรหลัก</b>								
๑. ผู้จัดการโครงการ (๑ คน)	ปริญญาเอก	วิศวกรรม	๒๐	๑	๑๐	๙๙,๐๐๐	๑.๗๖	๑,๗๔๒,๔๐๐.๐๐
๒. รองผู้จัดการโครงการ (๑ คน)	ปริญญาเอก	วิศวกรรม	๑๕	๑	๑๐	๗๘,๐๐๐	๑.๗๖	๑,๓๗๒,๘๐๐.๐๐
๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านการ บริหารจัดการเดิน รถไฟฟ้า (๒ คน)	ปริญญาโท	เทียบเคียง วิศวกรรม	๑๕	๒	๗	๕๔,๕๐๐	๑.๗๖	๑,๓๔๒,๘๘๐.๐๐
๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ ไฟฟ้าและการลากจูง รถไฟฟ้า (๒ คน)	ปริญญาโท	เทียบเคียง วิศวกรรม	๑๕	๒	๖	๕๔,๕๐๐	๑.๗๖	๑,๑๕๑,๐๔๐.๐๐
๕. ผู้เชี่ยวชาญด้าน วิศวกรรมขนส่งทางราง (๒ คน)	ปริญญาโท	วิศวกรรม	๑๕	๒	๗	๕๔,๕๐๐	๑.๗๖	๑,๓๔๒,๘๘๐.๐๐



ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า	กลุ่มวิชาชีพ	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	จำนวน man-month		ค่า ตอบแทน ต่อเดือน	ตัวคูณ อัตราค่า ตอบแทน (Mark Up Factor)	ค่าตอบแทน (บาท)
๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านงาน พัฒนาโปรแกรม คอมพิวเตอร์ (๒ คน)	ปริญญาโท	ICT	๑๕	๒	๗	๘๘,๐๐๐	๑.๗๖	๒,๑๖๘,๓๒๐.๐๐
๗. ผู้เชี่ยวชาญด้าน การมีส่วนร่วมและ ประชาสัมพันธ์ (๒ คน)	ปริญญาโท	เทียบเคียง วิศวกรรม	๑๕	๒	๖	๕๔,๕๐๐	๑.๗๖	๑,๑๕๑,๐๔๐.๐๐
รวม								๑๐,๒๗๑,๓๖๐.๐๐
<b>บุคลากรสนับสนุน</b>								
๑. วิศวกรผู้ช่วย (๕ คน)	ปริญญาตรี	เทียบเคียง วิศวกรรม		๕	๑๔	๓๐,๐๐๐		๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐
๒. นักวิชาการผู้ช่วย (๔ คน)	ปริญญาตรี	เทียบเคียง วิศวกรรม		๔	๑๔	๓๐,๐๐๐		๑,๖๘๐,๐๐๐.๐๐
๓. เจ้าหน้าที่เทคนิค (๒ คน)	ปริญญาตรี	เทียบเคียง วิศวกรรม		๒	๑๔	๓๐,๐๐๐		๘๔๐,๐๐๐.๐๐
๔. เลขานุการโครงการ (๑ คน)	ปริญญาตรี	ทุกสาขา		๑	๑๔	๑๕,๐๐๐		๒๑๐,๐๐๐.๐๐
๕. พนักงานบันทึกข้อมูล (๒ คน)				๒	๑๔	๑๒,๐๐๐		๓๓๖,๐๐๐.๐๐
๖. พนักงานรับส่งเอกสาร (๑ คน)				๑	๑๔	๑๒,๐๐๐		๑๖๘,๐๐๐.๐๐
๗. พนักงานขับรถ (๑ คน)				๑	๑๔	๘,๕๐๐		๑๑๙,๐๐๐.๐๐
รวม								๕,๔๕๓,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ \* ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน (Mark Up Factor) = ๑.๗๖ หมายถึง สถาบันของรัฐที่ให้บริการงานที่ปรึกษา

## ๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์

๕.๑ ค่าจัดทำรายงานและเอกสาร ๔๒๗,๕๐๐ บาท

๕.๑.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report)

จำนวน ๒๐ ชุด ๆ ละ ....๘๐๐..... บาท รวมเป็นเงิน ....๑๖,๐๐๐..... บาท

๕.๑.๒ รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)

จำนวน ๒๐ ชุด ๆ ละ ....๑,๐๐๐..... บาท รวมเป็นเงิน ....๒๐,๐๐๐..... บาท



- ๕.๑.๓ รายงานฉบับกลาง (Interim Report)  
จำนวน ๒๐ ชุด ๆ ละ ....๑,๒๐๐..... บาท รวมเป็นเงิน ....๒๔,๐๐๐..... บาท
- ๕.๑.๔ ร่างรายงานฉบับสุดท้าย (Draft Final Report)  
จำนวน ๒๐ ชุด ๆ ละ ....๑,๕๐๐..... บาท รวมเป็นเงิน ....๓๐,๐๐๐..... บาท
- ๕.๑.๕ รายงานฉบับสุดท้าย (Final Report)  
จำนวน ๕๐ ชุด ๆ ละ ....๑,๕๐๐..... บาท รวมเป็นเงิน ....๗๕,๐๐๐..... บาท
- ๕.๑.๖ รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) ภาษาไทย  
จำนวนอย่างละ ๑๐๐ ชุด ๆ ละ ....๑,๒๐๐..... บาท รวมเป็นเงิน ....๑๒๐,๐๐๐..... บาท
- ๕.๑.๗ รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) ภาษาอังกฤษ  
จำนวนอย่างละ ๑๐๐ ชุด ๆ ละ ....๑,๒๐๐..... บาท รวมเป็นเงิน ....๑๒๐,๐๐๐..... บาท
- ๕.๑.๘ รายงานทั้งหมดในลักษณะ Digital Report อยู่ในแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) ที่บันทึกแบบ E-Book  
จำนวน ๑๐๐ ชุด ๆ ละ .....๑๐๐..... บาท รวมเป็นเงิน ....๑๐,๐๐๐..... บาท
- ๕.๑.๙ รายงานและไฟล์ข้อมูลของโครงการทั้งหมดที่สามารถแก้ไขได้ รวมทั้ง Presentation ของโครงการทั้งหมด บันทึกใน Portable Harddisk  
จำนวน ๕ ชุด ๆ ละ ....๒,๕๐๐..... บาท รวมเป็นเงิน .....๑๒,๕๐๐..... บาท
- ๕.๒ ค่าจัดฝึกอบรมสัมมนา .....-..... บาท
- ๕.๓ ค่าจัดหาวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ .....-..... บาท
๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) .....-..... บาท
๗. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ .....๓,๖๔๘,๑๔๐..... บาท
- ๗.๑ ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานสำนักงาน ๑,๖๔๘,๑๔๐ บาท  
(ค่าเช่าสำนักงาน ค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค ค่าถ่ายเอกสาร ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และบำรุงรักษา  
ค่าเครื่องใช้สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง ค่าติดต่อสื่อสาร ค่าเช่ารถ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าดำเนินการ)
- ๗.๒ ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานสนาม ๒,๐๐๐,๐๐๐...บาท  
(ค่างานสำรวจ งานประชาสัมพันธ์โครงการ งานจัดทำแอปพลิเคชัน)



## ๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๘.๑ นายพิเชฐ คุณาธรรมรักษ์

ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการพัฒนาระบบราง

๑

๘.๒ นางสาวก่องกนก เมนะรุจิ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ  
สำนักงานโครงการพัฒนาระบบราง

๘.๓ นายภูษิต ชัยฤทธิพงศ์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ  
สำนักงานโครงการพัฒนาระบบราง

๘.๔ นายศุภฤกษ์ สุตยอดประเสริฐ

วิศวกรโยธาชำนาญการ  
สำนักงานโครงการพัฒนาระบบราง

๘.๕ นายธนพล จรัสวณิชวงศ์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ  
สำนักงานโครงการพัฒนาระบบราง

๘.๖ นายพณา ศุภฤทธิพงศ์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ  
สำนักงานโครงการพัฒนาระบบราง

## ๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๙.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๙๐๗/๑๒๗๒๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖

๙.๒ เอกสารหลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปีของ สำนักมาตรฐานงานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ (ฉบับมกราคม ๒๕๕๙)

