





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการวิจัยและยกระดับขีดความสามารถการขนส่งทางรางด้วยเทคโนโลยีระบบปรับอากาศตู้โดยสารรถไฟ (AC Train)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรมเทคโนโลยีระบบราง สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน) กระทรวงคมนาคม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ..... ๑ ๕ มิ.ย. ๒๕๖๖  
เป็นเงิน ๑,๗๖๕,๔๖๙.๒๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยหกสิบเก้าบาทยี่สิบสตางค์)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๒๔๗,๔๗๒.๐๐ บาท
- ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรม
- ๕.๑.๑ บุคลากรหลัก ๙๖๗,๔๗๒.๐๐ บาท
- ๕.๑.๒ บุคลากรสนับสนุน ๒๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
- ๕.๒.๑ บุคลากรหลัก
- ๑) หัวหน้าโครงการ สัญชาติไทย มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก ในสาขาวิศวกรรมหรือสาขาที่เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ในสาขาวิศวกรรมหรือสาขาที่เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรม มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ในสาขาวิศวกรรมหรือสาขาที่เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ในสาขาในสาขาเศรษฐศาสตร์/ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๒.๒ บุคลากรสนับสนุน
- ๑) ผู้ช่วยนักวิจัย มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี
- ๒) ผู้ประสานงาน มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี
- ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา บุคลากรหลัก ๔ คน บุคลากรสนับสนุน ๓ คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๓๕๗,๕๐๐.๐๐ บาท
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าธรรมเนียมสถาบันของรัฐ ร้อยละ ๑๐) ๑๖๐,๔๙๗.๒๐ บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- |                                  |               |  |
|----------------------------------|---------------|--|
| ๙.๑ นายสฤกษ์โรจ จันทร์เพิ่มพูนผล | ประธานกรรมการ |  |
| ๙.๒ นางณิชาภัทร เบลค             | กรรมการ       |  |
| ๙.๓ นางสาวอุมา พงษ์กิจเดชโชติ    | กรรมการ       |   |
| ๙.๔ 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 ๒๕๖๔

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

รายละเอียดค่าใช้จ่ายโครงการวิจัยและยกระดับขีดความสามารถการขนส่งทางราง  
ด้วยเทคโนโลยีระบบปรับอากาศตู้โดยสารรถไฟ (AC Train)

ใช้งบประมาณของสถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน) จำนวน ๑,๗๖๕,๔๖๙.๒๐ บาท  
(หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยหกสิบเก้าบาทยี่สิบสตางค์) ตามรายละเอียดดังนี้

รายการ	จำนวน	หน่วย	คน-เดือน	Basic Salary	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)	
<b>๑. ค่าใช้จ่ายบุคลากร</b>								
<b>๑.๑ บุคลากรหลัก</b>								
๑	หัวหน้าโครงการ (วุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก ในสาขาวิศวกรรมหรือสาขาที่ เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า มี ประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี)	๑	คน	๓	๖๑,๔๐๐.๐๐	๑.๗๖	-	๓๒๔,๑๙๒.๐๐
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้าน วิศวกรรมเครื่องกล (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญา โท ในสาขาวิศวกรรมหรือสาขาที่ เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า มี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี)	๑	คน	๕	๓๑,๑๐๐.๐๐	๑.๗๖	-	๒๗๓,๖๘๐.๐๐
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้าน อุตสาหกรรม (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญา โท ในสาขาวิศวกรรมหรือสาขาที่ เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า มี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี)	๑	คน	๔	๓๑,๑๐๐.๐๐	๑.๗๖	-	๒๑๘,๙๔๔.๐๐
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้าน เศรษฐศาสตร์/ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญา โท ในสาขาเศรษฐศาสตร์/ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม หรือ สาขาที่เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า มี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี)	๑	คน	๒	๔๒,๘๐๐.๐๐	๑.๗๖	-	๑๕๐,๖๕๖.๐๐
<b>๑.๒ บุคลากรสนับสนุน</b>								
๑	ผู้ช่วยนักวิจัย (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปริญญาตรี)	๒	คน	๔	๒๐,๐๐๐.๐๐	-	-	๑๖๐,๐๐๐.๐๐
๒	ผู้ประสานงาน (วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปริญญาตรี)	๑	คน	๘	๑๕,๐๐๐.๐๐	-	-	๑๒๐,๐๐๐.๐๐
<b>วงเงินรวม (๑)</b>							<b>๑,๒๔๗,๔๗๒.๐๐</b>	

รายการ	จำนวน	หน่วย	คน- เดือน	Basic Salary	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	วงเงินรวม (บาท)
<b>๒. ค่าใช้จ่ายทางตรง</b>							
๒.๑ ค่าจัดทำรายงาน							
๑	รายงานเบื้องต้น	๕	ชุด			๕๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๒	รายงานชั้นกลาง	๕	ชุด			๘๐๐	๔,๐๐๐.๐๐
๓	ร่างรายงานฉบับ สมบูรณ์	๕	ชุด			๑,๐๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
๔	รายงานฉบับสมบูรณ์	๕	ชุด			๑,๒๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๒.๒ ค่าจัดประชุมและ สัมมนา (เหมาจ่าย)							
		๔	ครั้ง			๓๕,๐๐๐	๑๔๐,๐๐๐.๐๐
๒.๓ ค่าจัดทำแบบ (เหมาจ่าย)							
							๙๒,๐๐๐.๐๐
๒.๔ ค่าวัสดุสิ้นเปลือง							
		๖	เดือน			๑๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
๒.๕ ค่าติดต่อสื่อสาร							
		๖	เดือน			๘,๐๐๐	๔๘,๐๐๐.๐๐
วงเงินรวม (๒)							๓๕๗,๕๐๐.๐๐

ค่าใช้จ่ายบุคลากร (ข้อที่ ๑)	๑,๒๔๗,๔๗๒.๐๐	บาท
ค่าใช้จ่ายทางตรง (ข้อที่ ๒)	๓๕๗,๕๐๐.๐๐	บาท
ค่าธรรมเนียมสถาบันของรัฐ (ร้อยละ ๑๐)	๑๖๐,๔๙๗.๒๐	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	บาท
<b>รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น</b>	<b>๑,๗๖๕,๔๖๙.๒๐</b>	<b>บาท</b>

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายทั้งหมด สามารถเปลี่ยนแปลงรายละเอียดได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องขออนุมัติเพิ่มเติม