

บัญชีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ปรึกษา งบรายจ่ายอื่น ปี 2568					
สำนักวิจัยและพัฒนางานทาง					
โครงการศึกษาและพัฒนาวิธีการออกแบบคำนวณสัญญาณไฟจราจรแบบตั้งเวลาเพื่อลดมลพิษทางอากาศ					
ระยะเวลาดำเนินงาน : 7 เดือน					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมเงิน (บาท)
1. ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลหลัก					
1.1	ผู้จัดการโครงการ ปรึกษาเอก ประสบการณ์ 16 ปีขึ้นไป	คน - เดือน	4	144,100.00	576,400.00
1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมจราจร ปรึกษาโท ประสบการณ์ 16 ปีขึ้นไป	คน - เดือน	6	101,600.00	609,600.00
1.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และพัฒนาแบบจำลอง ปรึกษาโท ประสบการณ์ 16 ปีขึ้นไป	คน - เดือน	6	101,600.00	609,600.00
1.4	ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจข้อมูลจราจร ปรึกษาโท ประสบการณ์ 11 ปีขึ้นไป	คน - เดือน	4	76,700.00	306,800.00
1.5	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ปรึกษาโท ประสบการณ์ 11 ปีขึ้นไป	คน - เดือน	6	76,700.00	460,200.00
1.6	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล ปรึกษาโท ประสบการณ์ 11 ปีขึ้นไป	คน - เดือน	2	76,700.00	153,400.00
รวมรายการลำดับที่ 1					2,716,000.00
2. ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน					
2.1	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมจราจร (2 คน x 6 เดือน)	คน - เดือน	12	30,000.00	360,000.00
2.2	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และพัฒนาแบบจำลอง (2 คน x 6 เดือน)	คน - เดือน	12	30,000.00	360,000.00
2.3	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านสำรวจข้อมูลจราจร (2 คน x 4 เดือน)	คน - เดือน	8	30,000.00	240,000.00
2.4	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (2 คน x 6 เดือน)	คน - เดือน	12	30,000.00	360,000.00
2.5	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล (2 คน x 2 เดือน)	คน - เดือน	4	30,000.00	120,000.00
2.6	เลขานุการโครงการ (1 คน x 7 เดือน)	คน - เดือน	7	15,000.00	105,000.00
รวมรายการลำดับที่ 2					1,545,000.00
3. ค่าใช้จ่ายในท้องปฏิบัติการและภาคสนาม					
3.1	ค่าทดสอบเพื่อเก็บข้อมูลการปล่อยมลพิษในท้องปฏิบัติการ	งาน	1	2,901,280.00	2,901,280.00
3.2	ค่าสำรวจและเก็บข้อมูลจราจรบริเวณ 4 แยก ในพื้นที่ศึกษา	พื้นที่	11	183,450.00	2,017,950.00
3.3	ค่าสำรวจและเก็บข้อมูลจราจรบริเวณ 3 แยก ในพื้นที่ศึกษา	พื้นที่	4	134,350.00	537,400.00
รวมรายการลำดับที่ 3					5,456,630.00
4. ค่าใช้จ่ายประชาสัมพันธ์					
4.1	วีดิทัศน์โครงการความยาวไม่น้อยกว่า 3 นาที (สเปคทั่วไปลักษณะบรรยายประกอบภาพ)	ชุด	1	30,000.00	30,000.00
4.2	แผ่นป้าย Infographic (ไว้นิลที่บแสง 1.6 ตร.ม. ต่อชุด)	ชุด	2	560.00	1,120.00
รวมรายการลำดับที่ 4					31,120.00
5. ค่าเอกสารและรายงาน					
5.1	รายงานฉบับเบื้องต้น	ฉบับ	10	500.00	5,000.00
5.2	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1	ฉบับ	10	600.00	6,000.00
5.3	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2	ฉบับ	10	600.00	6,000.00
5.4	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 3	ฉบับ	10	600.00	6,000.00
5.5	ร่างรายงานฉบับสุดท้าย	ฉบับ	10	2,000.00	20,000.00
5.6	รายงานฉบับสุดท้าย (ฉบับสี)	ฉบับ	30	3,000.00	90,000.00
5.7	รายงานสรุปผลการศึกษาสำหรับผู้บริหาร (ฉบับสี)	ฉบับ	10	1,000.00	10,000.00
5.8	เอกสารแนะนำวิธีการออกแบบคำนวณสัญญาณไฟจราจร (ฉบับสี)	ฉบับ	50	1,000.00	50,000.00
รวมรายการลำดับที่ 5					193,000.00
รวมเป็นเงิน					9,941,750.00












ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาและพัฒนาวิธีการออกแบบคำนวณสัญญาณไฟจราจรแบบตั้งเวลาเพื่อลดมลพิษทางอากาศ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิจัยและพัฒนางานทาง กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๗๓,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

เป็นเงิน ๙,๙๔๑,๗๕๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๔,๒๖๑,๐๐๐ บาท

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มงานวิชาชีพเฉพาะสาขาวิศวกรรมศาสตร์

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์	จำนวน (คน)
ผู้จัดการโครงการ	ไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก (วิศวกรรมศาสตร์/โยธา/ขนส่ง/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๑๖ ปี ขึ้นไป	๑
ผู้เชี่ยวชาญด้าน วิศวกรรมจราจร	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมศาสตร์/โยธา/ขนส่ง/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๑๖ ปี ขึ้นไป	๑
ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และ พัฒนาแบบจำลอง	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมศาสตร์/โยธา/ขนส่ง/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๑๖ ปี ขึ้นไป	๑
ผู้เชี่ยวชาญ ด้านการสำรวจข้อมูลจราจร	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมศาสตร์/โยธา/ขนส่ง/สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๑๑ ปี ขึ้นไป	๑
ผู้เชี่ยวชาญด้าน วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมศาสตร์/โยธา/สิ่งแวดล้อม/ สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๑๑ ปี ขึ้นไป	๑
ผู้เชี่ยวชาญ ด้านวิศวกรรมเครื่องกล	ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (วิศวกรรมศาสตร์/เครื่องกล/วิทยาศาสตร์/ สาขาที่เกี่ยวข้อง)	๑๑ ปี ขึ้นไป	๑

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา

บุคลากรหลัก	บุคลากรสนับสนุน
ผู้จัดการโครงการ ๑ คน (ปริญญาเอก กลุ่มงานวิศวกรรม ประสบการณ์ ๑๖ ปีขึ้นไป)	
ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมจราจร ๑ คน (ปริญญาโท กลุ่มงานวิศวกรรม ประสบการณ์ ๑๖ ปีขึ้นไป)	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมจราจร ๒ คน
ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และพัฒนาแบบจำลอง ๑ คน (ปริญญาโท กลุ่มงานวิศวกรรม ประสบการณ์ ๑๖ ปีขึ้นไป)	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ และพัฒนาแบบจำลอง ๒ คน
ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจข้อมูลจราจร ๑ คน (ปริญญาโท กลุ่มงานวิศวกรรม ประสบการณ์ ๑๑ ปีขึ้นไป)	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจข้อมูลจราจร ๒ คน
ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ๑ คน (ปริญญาโท กลุ่มงานวิศวกรรม ประสบการณ์ ๑๑ ปีขึ้นไป)	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ๒ คน

บุคลากรหลัก	บุคลากรสนับสนุน
ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล ๑ คน (ปริญญาโท กลุ่มงานวิศวกรรม และอื่นๆ ประสบการณ์ ๑๑ ปีขึ้นไป)	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล ๒ คน
	เลขานุการโครงการ ๑ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๕,๖๘๐,๗๕๐ บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ ไม่มี

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไม่มี

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

นายเศกชัย อนุเวชศิริเกียรติ	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	๑๕/๖
นายอภิวัชรรัตน์ โชติสังกาต	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	๑๗
นายอารักษ์ มณฑา	วิศวกรโยธาชำนาญการ	๑๖/๖
นายนิรภัฏ มงคลวิทย์	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	๒๖/๖
นายพัฒนาพงศ์ งอสอน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	๒๖/๖
นายชัยณรงค์ เบญจพรทวี	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	๒๖/๖
นายวาริท ชูเกษ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	๒๖/๖
นายภาสกร เชื้อนเพชร	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	๒๖/๖
นายศุภกร รอดการทุกข์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	๒๖/๖

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

กรมบัญชีกลางปี พ.ศ. ๒๕๕๕

คู่มือค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ กรมบัญชีกลาง

ประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ฉบับที่ ๑๒ สำนักปลัดกระทรวงแรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๖

การกำหนดอัตราค่าเช่ารถยนต์มาใช้ในราชการเพิ่มเติม ที่ กค ๐๔๐๘.๔/ว๒๐๘ กระทรวงการคลัง