


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา


๑. ชื่อโครงการพัฒนาหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของไฟส่องสว่างประสิทธิภาพสูงบนทางหลวง ๑ โครงการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักอำนวยการความปลอดภัย กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๒๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๘,๘๕๖,๘๐๐.๐๐ บาท (เงินแปดล้านแปดแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ผู้จัดการโครงการ มีประสบการณ์ ๑๑ ปีขึ้นไป วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านวิศวกรรมศาสตร์ หรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง ทำหน้าที่รับผิดชอบต่อการปฏิบัติงานในทุกด้านของโครงการและเป็นผู้ประสานงานกับกรมทางหลวงในนามของที่ปรึกษา จำนวน ๑ คน
 - ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าแสงสว่าง มีประสบการณ์ ๑๖ ปีขึ้นไป วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมไฟฟ้าหรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน
 - ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานทางไฟฟ้าแสงสว่าง มีประสบการณ์ ๑๑ ปีขึ้นไป วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านวิศวกรรมไฟฟ้าหรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน
 - ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมระบบไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัด มีประสบการณ์ ๑๑ ปีขึ้นไป วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านวิศวกรรมไฟฟ้าหรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน
 - ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโครงสร้างระบบไฟถนน มีประสบการณ์ ๑๑ ปีขึ้นไป วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านวิศวกรรมโยธาหรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน
 - ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์โปรแกรม มีประสบการณ์ ๑๑ ปีขึ้นไป วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน
 - ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและวิเคราะห์ข้อมูล มีประสบการณ์ ๑๑ ปีขึ้นไป วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านสถิติหรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ คน
 - ๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๗ คน
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๔,๑๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสี่ล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ - บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

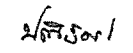
๙.๑ นายจักรภพ วัชรณเทียร	ประธานกรรมการ
๙.๒ นายธวัชชัย แสงรัตน์	กรรมการ
๙.๓ นายปณิธิศร์ เอื้อสุดกิจ	กรรมการ
๙.๔ นายชัยวุฒิ กาญจนะสันติสุข	กรรมการ
๙.๕ นางสาวชนิดา ไสสุขสอาด	กรรมการและเลขานุการ
๙.๖ นายอิสราณัฐวัฒน์ นามมูลน้อย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กระทรวงการคลัง

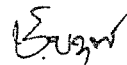
บัญชีรายละเอียด หมวดค่าใช้จ่าย ค่าจ้างที่ปรึกษา งบรายจ่ายอื่น ปี 2565
สำนักอำนวยการความปลอดภัย
โครงการพัฒนาหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของไฟส่องสว่างประสิทธิภาพสูงบนทางหลวง


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
				(บาท)	(บาท)
1	ค่าใช้จ่ายบุคลากร (Mark Up Factor = 1.76)				
	1.1 บุคลากรหลัก				
	1.1.1 ผู้จัดการโครงการ (จำนวน ๑ คน) ปี.โท ประสบการณ์ 11 ปี	คน-เดือน	4	76,700	306,800
	1.1.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าแสงสว่าง (จำนวน 1 คน) ปี.เอก ประสบการณ์ 16 ปี	คน-เดือน	9	144,100	1,296,900
	1.1.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานทางไฟฟ้าแสงสว่าง (จำนวน 1 คน) ปี.โท ประสบการณ์ 11 ปี	คน-เดือน	9	76,700	690,300
	1.1.4 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมระบบไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัด (จำนวน 1 คน) ปี.โท ประสบการณ์ 11 ปี	คน-เดือน	9	76,700	690,300
	1.1.5 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโครงสร้างระบบไฟถนน (จำนวน 1 คน) ปี.โท ประสบการณ์ 11 ปี	คน-เดือน	9	76,700	690,300
	1.1.6 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์โปรแกรม (จำนวน 1 คน) ปี.โท ประสบการณ์ 11 ปี	คน-เดือน	9	118,400	1,065,600
	1.1.7 ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล (จำนวน 1 คน) ปี.โท ประสบการณ์ 11 ปี	คน-เดือน	9	118,400	1,065,600
	รวมรายการ ลำดับที่ 1.1				5,805,800
	1.2 บุคลากรสนับสนุน				
	1.2.1 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าแสงสว่าง (2 คน คนละ 9 เดือน)	คน-เดือน	18	30,000	540,000
	1.2.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานทางไฟฟ้าแสงสว่าง (2 คน คนละ 9 เดือน)	คน-เดือน	18	30,000	540,000
	1.2.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมระบบไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัด (2 คน คนละ 9 เดือน)	คน-เดือน	18	30,000	540,000
	1.2.4 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์โปรแกรม (2 คน คนละ 9 เดือน)	คน-เดือน	18	30,000	540,000
	1.2.5 ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล (2 คน คนละ 9 เดือน)	คน-เดือน	18	30,000	540,000
	1.2.6 เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล (2 คน คนละ 9 เดือน)	คน-เดือน	18	12,000	216,000
	1.2.7 เลขานุการโครงการ (1 คน คนละ 9 เดือน)	คน-เดือน	9	15,000	135,000
	รวมรายการ ลำดับที่ 1.2				3,051,000
2	ค่าใช้จ่ายตรง				
	2.1 ค่าใช้สอย				
	2.1.1 ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำนักงาน	เดือน	9	10,000	90,000
	2.1.2 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	เดือน	4	19,800	79,200
	2.1.3 ค่าติดต่อสื่อสาร	เดือน	9	10,000	90,000
	รวมรายการ ลำดับที่ 2.1				259,200
	2.2 ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์และติดตั้งและงานภาคสนาม				
	2.2.1 งานสำรวจภาคสนามเพื่อประเภทพื้นที่ตามระดับการให้แสงสว่าง 28 พื้นที่	พื้นที่	28	36,720	1,028,160
	2.2.2 งานสำรวจภาคสนามเพื่อออกแบบในพื้นที่บ่าร่อง 7 พื้นที่	พื้นที่	7	66,640	466,480
	2.2.3 แปลงทดสอบระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง Road lighting class M1	แห่ง	1	800,000	800,000
	2.2.4 แปลงทดสอบระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง Road lighting class M2	แห่ง	1	800,000	800,000
	2.2.5 แปลงทดสอบระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง Road lighting class M3	แห่ง	1	800,000	800,000
	2.2.6 แปลงทดสอบระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง Road lighting class M4	แห่ง	1	725,000	725,000
	2.2.7 แปลงทดสอบระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง Road lighting class C1	แห่ง	1	725,000	725,000
	2.2.8 แปลงทดสอบระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง Road lighting class C2	แห่ง	1	725,000	725,000
	2.2.9 แปลงทดสอบระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง Road lighting class P2	แห่ง	1	725,000	725,000
	2.2.10 งานทดสอบและวัดผลภาคสนาม	พื้นที่	8	50,000	400,000
	2.2.11 เครื่องมือวัดระยะทางโดยใช้เทคโนโลยีเลเซอร์	ชุด	1	152,000	152,000
	2.2.12 เครื่องวัดสีของแสงสว่าง (Light Colour Meter)	ชุด	1	228,000	228,000
	2.2.13 เครื่องมือวัดค่าความสว่างแบบพกพา พร้อมหัววัดค่าความสว่าง 4 แบบ	ชุด	1	278,000	278,000
	2.2.14 เครื่องมือวัดค่าความส่องสว่างแบบภาพเคลื่อนไหว (Dynamic Image) พร้อมคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบ	ชุด	1	3,530,000	3,530,000
	2.2.15 ค่าเช่ารถในงานทดสอบและวัดผลภาคสนาม	เดือน	4	30,000	120,000
	รวมรายการ ลำดับที่ 2.2				11,502,640
	2.3 ค่าจัดทำรายงาน				
	2.3.1 รายงานเบื้องต้น (Inception Report)	ฉบับ	15	500	7,500
	2.3.2 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 (First Progress Report)	ฉบับ	15	600	9,000
	2.3.3 รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 (Secound Progress Report)	ฉบับ	15	600	9,000
	2.3.4 ร่างรายงานขั้นสุดท้าย (Draft Final Report) และร่างรายงานย่อสำหรับผู้บริหาร	ฉบับ	15	2,000	30,000
	2.3.5 ร่างหลักเกณฑ์และข้อกำหนดงานไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง	ฉบับ	15	800	12,000
	2.3.6 ร่างคู่มือออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง	ฉบับ	15	800	12,000
	2.3.7 ร่างคู่มือใช้งานโปรแกรมออกแบบไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง	ฉบับ	15	800	12,000
	2.3.8 รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) (สี)	ฉบับ	15	2,000	30,000
	2.3.9 รายงานย่อสำหรับผู้บริหาร (สี)	ฉบับ	50	1,300	65,000
	2.3.10 หลักเกณฑ์และข้อกำหนดงานไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง (สี)	ฉบับ	50	1,300	65,000
	2.3.11 คู่มือออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง (สี)	ฉบับ	50	1,300	65,000
	2.3.12 คู่มือใช้งานโปรแกรมออกแบบไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง (สี)	ฉบับ	50	1,300	65,000
	รวมรายการ ลำดับที่ 2.3				381,500
	รวม 1.1+1.2+2.1+2.2+2.3				21,000,140
	ปรับลด				(140)
	รวมสุทธิ				21,000,000


(นายจักรภพ รัตนเดชไธโร)
ประธานกรรมการ


(นายอวิชชัย แสงรัตน์)
กรรมการ


(นายปติศร์ เขื่อสุคอง)
กรรมการ


นายชัชวาล กาญจนะสันติสุข
(กรรมการและเลขานุการ)


(นางสาวชัชวาล ไสสุข อวด)
(กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ)