



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง


๑.	ชื่อโครงการ	จ้างเหมาบริหารจัดการระบบเก็บเงินค่าผ่านทางอัตโนมัติ ETCS	
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง	
๒.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท	
๓.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	
	เป็นเงิน	๑๕,๗๐๐,๐๐๐ บาท	
๔.	แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๔.๑	หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา	กระทรวงการคลัง ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖	
๔.๒	ราคาที่เคยจ้างครั้งล่าสุด		
๕.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง		
๕.๑	นายตะวัน ศรีตามา	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๕.๒	นายบุญเพิ่ม เรียงไธสง	นักวิชาการสถิติชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓	นายจารึก อนุรักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
๕.๔	นางสาวพรปวีณ์ เส้าโกมุท	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

  
.....ประธานกรรมการ  
(นายตะวัน ศรีตามา)

  
.....กรรมการ  
(นายบุญเพิ่ม เรียงไธสง)

  
.....กรรมการ  
(นายจารึก อนุรักษ์)

  
.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวพรปวีณ์ เส้าโกมุท)

  
ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ  
(นายชนศักดิ์ วงศ์ชนากิจเจริญ)  
ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

สรุปผลการประมาณราคาจ้างเหมา

หน่วยงาน กรมทางหลวง

ประเภทงาน งานจ้างเหมาบริหารจัดการระบบเก็บเงินค่าผ่านทางอัตโนมัติ ETCS ประจำปีงบประมาณ 2567 ระยะเวลา 6 เดือน  
เดือนเมษายน - กันยายน 2567

งานรวม

หมวดที่	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่างาน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าบุคลากร	1	งาน	13,010,548	13,010,548.00
2	ค่าดำเนินการ	1	งาน	2,716,120	2,716,120
รวมราคาค่าจ้างเหมา					15,726,668
ปรับใช้					15,700,000
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร					สิบล้านห้าแสนเจ็ดแสนบาทถ้วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นายตะวัน ศรีตามา)

.....กรรมการ

(นายบุญเพิ่ม เรียงไธสง)

.....กรรมการ

(นายจารึก อนุรักษ์)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวพรปวีณ์ เส้าโกมุท)

## สรุปผลการประมาณราคาจ้างเหมา

## หน่วยงาน กรมทางหลวง

## ประเภทงาน งานจ้างเหมาบริหารจัดการระบบเก็บเงินค่าผ่านทางอัตโนมัติ ETCS ประจำปีงบประมาณ 2567 (เดือนเมษายน - กันยายน 2567)

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน Man - Month (Man - Month)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าบุคลากร				
1.1	บุคลากรหลัก				
1.1.1	ผู้จัดการโครงการ	1 - 2.0	126,269	คน - เดือน	252,538
1.1.1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบบัญชีลูกค้า				
1.1.1.2.1	ผู้เชี่ยวชาญด้านดูแลธุรกรรมลูกค้า - ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบดูแลธุรกรรมลูกค้า	1 - 2.0	132,847	คน - เดือน	265,694
	- ผู้เชี่ยวชาญด้านดูแลธุรกรรมลูกค้า	1 - 2.0	37,037	คน - เดือน	74,074
1.1.1.2.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน กทพ. และ ทล. - ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน	1 - 2.0	132,847	คน - เดือน	265,694
	- ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน	2 - 2.0	37,037	คน - เดือน	148,148
1.1.1.2.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบการชำระคูปองลูกค้า - ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบการชำระคูปองลูกค้า	1 - 2.0	116,688	คน - เดือน	233,376
	- ผู้เชี่ยวชาญด้านชำระคูปองลูกค้า	2 - 2.0	37,037	คน - เดือน	148,148
1.1.1.2.4	ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบธุรกรรมการ Payment Agent - ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบ Payment Agent	1 - 2.0	116,688	คน - เดือน	233,376
	- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Payment Agent	2 - 2.0	37,037	คน - เดือน	148,148
1.1.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านบริหารงานระบบ CS, Gateway, Database - ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบจัดเก็บและ ETC - ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Application Support	1 - 2.00 4 - 6.0 7 - 6.0	160,589 78,936 51,623	คน - เดือน คน - เดือน คน - เดือน	321,178 1,894,464 2,168,166






ลำดับ	รายการงาน	จำนวน Man - Month (Man - Month)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
	- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Database Admin - ผู้เชี่ยวชาญด้าน System Engineer - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Application Developer	2 - 3.0 2 - 3.0 2 - 3.0	78,936 78,936 78,936	คน - เดือน คน - เดือน คน - เดือน	473,616 473,616 473,616
	1.1.4 ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริการระบบสารสนเทศ (Infrastructure as a Service) - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Mobile Application Service - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Web Service	1 - 2.0 1 - 2.0	78,936 78,936	คน - เดือน คน - เดือน	157,872 157,872
	<b>รวมค่าบุคลากรหลัก</b>				<b>7,889,596</b>
1.2	<b>บุคลากรสนับสนุน</b>				
	1.2.1 พนักงานบริการ Call Center สำหรับบัตร M-Pass - Call Center Supervisor - Call Center Agents (24*7)	2 - 6.0 8 - 6.0	30,000 25,000	คน - เดือน คน - เดือน	360,000 1,200,000
	1.2.2 พนักงานบริหารงานระบบ CS, Gateway, Database - M-Pass Technical Customer Service @Site - พนักงานธุรการ	4 - 6.0 1 - 6.0	51,623 12,000	คน - เดือน คน - เดือน	1,238,952 72,000
	1.2.3 ค่าเจ้าหน้าที่ธนาคารประจำจุดให้บริการที่ด้านทั้งข้าง1,2, ด้านโป่ง, Service Area ขาเข้า,ขาออก - เจ้าหน้าที่สนับสนุนจากสาขา	15 - 6.0	25,000	คน - เดือน	2,250,000
	<b>รวมค่าบุคลากรสนับสนุน</b>				<b>5,120,952</b>
	<b>รวมค่าบุคลากร</b>				<b>13,010,548</b>
2	<b>ค่าดำเนินการ</b>				
	2.1 ค่าบริการระบบสารสนเทศ (Infrastructure as a Service) 2.1.1 - KTB Enterprise Hosting Facilities (Production Site, Development Site และ Disaster Recovery Center ตามมาตรฐาน สปท. กำกับ)	1	750,000	LS	750,000

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน Man - Month (Man - Month)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
2.2	ค่าบำรุงรักษาระบบ 2.2.1 - งานบำรุงรักษาระบบ CS, Gateway, Database 2.2.2 - ค่าดูแลรักษาอุปกรณ์ Call Center ให้พร้อมใช้งาน 24ชม.ม.	1 1	604,320 175,000	LS LS	604,320 175,000
2.3	ค่าใช้จ่ายต่างๆของธนาคารในการให้บริการลูกค้า 2.3.1 การใช้บริการเติมเงินผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ * (ATM/ADW/Auto Top-up) 2.3.2 การใช้บริการเติมเงินผ่านบัตรเครดิต 2.3.3 การใช้บริการเติมเงินผ่านช่องทางสาขา 2.3.4 Callback Service	1 1 1 1	26,430 120,000 275,370 60,000	LS LS LS LS	26,430.00 120,000.00 275,370.00 60,000.00
2.4	ค่าบริการ Computer Network 2.4.1 ค่าเชื่อมต่อ Leased Line ด่านฯ ทั้งข้าง 1, 2, ด่านฯ ไปง, Service Area ขาเข้า, Service Area ขาออก 2.4.2 ค่าใช้จ่าย MPLS 1 MB 2 Link (DC/DR) ต่อปี (KTBCS)	1 1	150,000 150,000	LS LS	150,000.00 150,000.00
2.5	ค่าบริการการจัดจำหน่ายและกระจายบัตร M-Pass 2.5.1 เจ้าหน้าที่สนับสนุนจากสาขา 149 สาขา (สาขาที่จำหน่ายบัตร) 2.5.2 เจ้าหน้าที่สนับสนุนจากสาขา ประมาณการ 338 สาขา (สาขาที่รับคำสั่งซื้อ)	1 1	187,500 37,500	LS LS	187,500.00 37,500.00
2.6	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน 2.6.1 ค่าติดต่อสื่อสาร 2.6.2 ค่าจัดทำรายงานและถ่ายเอกสาร 10,000 บาทต่อเดือน 2.6.3 ค่ารับรองลูกค้าที่ด่านทั้งข้าง 1,2,ด่านไปง, Service Area ขาเข้า,ขาออก	1 1 1	60,000 60,000 60,000	LS LS LS	60,000.00 60,000.00 60,000.00
	รวมค่าดำเนินการ				2,716,120
	รวมราคาค่าจ้างเหมา				15,726,668

ปรับใช้

15,700,000

จำนวนเงิน

สิบห้าล้านบาทเจ็ดแสนบาทถ้วน




กวิธ



รายละเอียด	ราคา (บาท)	ราคาเฉลี่ย/คน/เดือน	หมายเหตุ
1 ผู้จัดการโครงการ Full Time	252,538	126,269	1 คน / ทำงาน 2 เดือน (ป.โท การเงิน หรือ ICT ประสบการณ์อย่างน้อย 15 ปี)
2 ค่าบริการในการกำกับดูแลตรวจสอบธุรกรรมการเงินทางอิเล็กทรอนิกส์	1,516,658		
2.1 ตรวจสอบดูแลธุรกรรมลูกค้า			
- ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบดูแลธุรกรรมลูกค้า	265,694	132,847	1 คน / ทำงาน 2 เดือน (ป.โท การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 12 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้านดูแลธุรกรรมลูกค้า	74,074	37,037	1 คน / ทำงาน 2 เดือน (ป.ตรี การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 6 ปี)
2.2 ตรวจสอบดูแลธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน กทพ. และ ทล.			
- ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน	265,694	132,847	1 คน / ทำงาน 2 เดือน (ป.โท การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 12 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน	148,148	37,037	2 คน / ทำงาน 2 เดือน (ป.ตรี การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 6 ปี)
2.3 ตรวจสอบการชำระคูปอง			
- ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบการชำระคูปอง	233,376	116,688	1 คน / ทำงาน 2 เดือน (ป.โท การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้านชำระคูปอง	148,148	37,037	2 คน / ทำงาน 2 เดือน (ป.ตรี การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 6 ปี)
2.4 ตรวจสอบธุรกรรมการ Payment Agent			
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบ Payment Agent	233,376	116,688	1 คน / ทำงาน 2 เดือน (ป.โท การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Payment Agent	148,148	37,037	2 คน / ทำงาน 2 เดือน (ป.ตรี การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 6 ปี)
3 ค่าบริหารจัดการบริการ Call Center สำหรับบัตร M-Pass	1,620,000		
- Call Center Supervisor	360,000	30,000	2 คน / ทำงาน 2 กะ กลางวัน 1 คน กลางคืน 1 คน / ทำงานตลอด 24 ชม. ทั้ง 7 วัน (ป.ตรี ประสบการณ์อย่างน้อย 5 ปี)
- Call Center Agents (24*7)	1,200,000	25,000	8 คน / ทำงานวันละ 3 กะๆ ละ 2 คน และกะหมุนเวียน 2 กะ / ทำงานตลอด 24 ชม. ทั้ง 7 วัน (ป.ตรี )
- Callback Service	60,000		คิดเป็นรายเดือน เดือนละ 10,000 บาท
4 ค่าบริหารงานระบบ CS/Gateway/Database	7,115,608		
- ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบจัดเก็บและ ETC	321,178	160,589	1 คน / ทำงาน 2 เดือน (ป.โท ICT ประสบการณ์ 20 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ	1,894,464	78,936	4 คน / ทำงานวันละ 3 กะๆ ละ 1 คน และกะหมุนเวียน 1 กะ / ทำงานตลอด 24 ชม. ทั้ง 7 วัน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Application Support	2,168,166	51,623	7 คน / ทำงานวันละ 3 กะ กะละ 2 คน และกะหมุนเวียน 1 กะ / ทำงานตลอด 24 ชม. ทั้ง 7 วัน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 5 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Database Admin	473,616	78,936	2 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี) พัฒนาช่องทางกลางทะเลเบียนสมัครใช้งานระบบ M-Flow ที่มีบัตร M-Pass ให้ความสะดวกมากขึ้น
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน System Engineer	473,616	78,936	2 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี) พัฒนาช่องทางกลางทะเลเบียนสมัครใช้งานระบบ M-Flow ที่มีบัตร M-Pass ให้ความสะดวกมากขึ้น
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Application Developer	473,616	78,936	2 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี) พัฒนาช่องทางกลางทะเลเบียนสมัครใช้งานระบบ M-Flow ที่มีบัตร M-Pass ให้ความสะดวกมากขึ้น
- M-Pass Technical Customer Service @Site	1,238,952	51,623	4 คน / ทำงานวันละ 3 กะ ๆ ละ 1 คน และกะหมุนเวียน 1 กะ / ทำงานตลอด 24 ชม. ทั้ง 7 วัน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 5 ปี)
- พนักงานธุรการ	72,000	12,000	1 คน / Full Time ทำงาน 6 วัน เริ่ม 08:30-16:30 ป.ตรี ทั่วไป
5 ค่าบริการระบบสารสนเทศ (Infrastructure as a Service)	1,065,744		
- KTB Enterprise Hosting Facilities (Production Site, Development Site และ Disaster Recovery Center ตามมาตรฐาน อพท. กำกับ)	750,000		ระบบภายใน Data Center, ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลระหว่างสาขา, ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล รวมถึงการใช้ทรัพยากรและอุปกรณ์ต่างๆของธนาคาร พร้อมต้องทำการบำรุงรักษาและมีระบบสำรองข้อมูลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน / ทำงานตลอด 24 ชม. ทั้ง 7 วัน / ราคาต่อเดือน 250,000 บาท
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Mobile Application Service	157,872	78,936	1 คน / Full Time 2 เดือน ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Web Service	157,872	78,936	1 คน / Full Time 2 เดือน ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี
6 ค่าบำรุงรักษาระบบ	779,320		
- งานบำรุงรักษาระบบ CS, Gateway, Database	604,320		6 เดือน คำนวณจากค่าอุปกรณ์ ลบ vat7% ลบ ค่าแรง 10%
- ค่าดูแลรักษาอุปกรณ์ Call Center ให้พร้อมใช้งาน 24ชม.	175,000		ค่าต่อสัญญา Server โทรศัพท์ของ Call Center
7 ค่าใช้จ่ายต่างๆของธนาคารในการให้บริการลูกค้า	421,800		
- การใช้บริการเติมเงินผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ * (ATM/ADM, Internet/Mobile Banking/Auto Top-up)	26,430		ค่าทำรายการ 5บ./รายการ X (เติมเงินผ่าน ATM/ADM Auto Top-up เฉลี่ย 839 +5% รายการต่อเดือน *6 เดือน)
- การใช้บริการเติมเงินผ่านบัตรเครดิต	120,000		ค่าทำรายการ 0.8% ไม่รวม Vat /รายการ X (ยอดเติมเงินผ่านบัตรเครดิต เฉลี่ย 1,800,000 บาทต่อเดือน *6 เดือน) (คชจ.)
- การใช้บริการเติมเงินผ่านช่องทางสาขา *	275,370		ค่าทำรายการ 10 บ./รายการ X (เติมเงินผ่านสาขา เฉลี่ย 9,179 รายการต่อเดือน *6 เดือน)
8 ค่าบริการ Computer Network	300,000		
- ค่าเชื่อมต่อ Leased Line จุดบริการพิเศษ (ด้านทับข้าง1,2 ด้านโป่ง,Service Area ขาเข้า,ขาออก)	150,000		ค่าจ้างพนักงาน 25,000บาท X 0.05 (ร้อยละ5 ของเวลางานที่ใช้ในการขายบัตร) X 1 คน X 50 สาขา X 3 เดือน (ปัจจุบัน 149 สาขา)
- ค่าใช้จ่าย MPLS 1 MB 2 Link (DC/DR) ต่อปี (KTBCS)	150,000		ค่าจ้างพนักงาน 25,000 บาท X 0.01 (ร้อยละ 1 ของเวลางานที่ใช้ในการขายบัตร)X1คน X 50 สาขา X 3 เดือน (ปัจจุบัน 338 สาขา)
9 ค่าบริการการจัดจำหน่ายและกระจายบัตร M-Pass	225,000		
9.1 ค่าบุคลากรของสาขา			
- เจ้าหน้าที่สนับสนุนจากสาขา 149 สาขา (สาขาที่จำหน่ายบัตร)	187,500		
- เจ้าหน้าที่สนับสนุนจากสาขา ประมาณการ 338 สาขา (สาขารับคำสั่งซื้อ)	37,500		
10 ค่าบุคลากรในการให้บริการลูกค้าที่จุดให้บริการบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9	2,250,000		
- ด่านฯ ทับช้างขาเข้า - ด่านฯ ทับช้างขาออก - ด่านฯ โป่ง - Service Area ขาเข้า - Service Area ขาออก	2,250,000	25,000	รองรับการหักเงินค่าผ่านทางระบบ M-Flow จากบัญชีเงินสำรองค่าผ่านทางของระบบ M-Pass
			ค่าจ้างพนักงาน 25,000 บาท X 15 คน (ด้านทับช้างขาออก 3 คน, ด้านทับช้างขาเข้า 3 คน, service area ขาออก 3 คน Service Area ขาเข้า 3 คน, และด้านโป่ง 3 คน) X 12 เดือน (เวลาทำการทุกจุด 8.30 - 16.30 น.)
11 ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	180,000		
11.1 ค่าติดต่อสื่อสาร	60,000		เดือนละ 10,000 บาท X 6 เดือน
11.2 ค่าจัดทำรายงานและถ่ายเอกสาร 10,000 บาทต่อเดือน	60,000		เดือนละ 10,000 บาท X 6 เดือน
11.3 ค่ารับรองลูกค้าที่ด่านทับข้าง1 ,2 , ด้านโป่ง, Service Area ขาเข้า, Service Area ข	60,000		เดือนละ 10,000 บาท X 6 เดือน
รวม	15,726,668		
ปรับใช้	15,700,000		

.....ประธานกรรมการ  
(นายตะวัน ศรีตาคม)

.....กรรมการ  
(นายบุญเพิ่ม เรืองไธสง)

.....กรรมการ  
(นายจารึก อนุรักษ์)

.....กรรมการ  
(นางสาวพรปวีณ์ เสาโกมุต)