





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาบริหารจัดการระบบเก็บเงินค่าผ่านทางอัตโนมัติ ETCS
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑๙,๑๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖
 - ๔.๒ ราคาที่เคยจ้างครั้งหลังสุด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๕.๑ นายตะวัน ศรีตามา วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นายบุญเพิ่ม เรียงไธสง นักวิชาการสถิติชำนาญการ กรรมการ
 - ๕.๓ นายจารึก อนุรักษ์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ กรรมการ
 - ๕.๔ นางสาวพรปวีณ์ เส้าโกมุท นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ กรรมการและเลขานุการ


.....ประธานกรรมการ
(นายตะวัน ศรีตามา)


.....กรรมการ
(นายบุญเพิ่ม เรียงไธสง)


.....กรรมการ
(นายจารึก อนุรักษ์)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวพรปวีณ์ เส้าโกมุท)


ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(นายชนศักดิ์ วงศ์ชนากิจเจริญ)
ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
๒

สรุปผลการประมาณราคาจ้างเหมา

หน่วยงาน กรมทางหลวง

ประเภทงาน งานจ้างเหมาบริหารจัดการระบบเก็บเงินค่าผ่านทางอัตโนมัติ ETCS ประจำปีงบประมาณ 2568 ระยะเวลา 6 เดือน

เดือนตุลาคม 2567 - มีนาคม 2568

งานรวม

หมวดที่	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่างาน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าบุคลากร	1	งาน	15,810,652	15,810,652.00
2	ค่าดำเนินการ	1	งาน	3,338,966	3,338,966
รวมราคาค่าจ้างเหมา					19,149,618
ปรับใช้					19,100,000
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร					สิบเก้าล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นายตะวัน ศรีตามา)

.....กรรมการ

(นายบุญเพิ่ม เรียงไธสง)

.....กรรมการ

(นายจารึก อนุรักษ)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวพรปวีณ์ เส้าโกมุท)

สรุปผลการประมาณราคาจ้างเหมา

หน่วยงาน กรมทางหลวง

ประเภทงาน งานจ้างเหมาบริหารจัดการระบบเก็บเงินค่าผ่านทางอัตโนมัติ ETCS ประจำปีงบประมาณ 2568 (เดือนตุลาคม 2568 - มีนาคม 2568)

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน Man - Month (Man - Month)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	คำบุคลากร				
1.1	บุคลากรหลัก				
1.1.1	ผู้จัดการโครงการ	1 - 3.0	126,269	คน - เดือน	378,807
1.1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบบัญชีลูกค้า				
1.1.2.1	ผู้เชี่ยวชาญด้านดูแลธุรกรรมลูกค้า - ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบดูแลธุรกรรมลูกค้า - ผู้เชี่ยวชาญด้านดูแลธุรกรรมลูกค้า	1 - 3.0 1 - 3.0	132,847 37,037	คน - เดือน คน - เดือน	398,541 111,111
1.1.2.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน กทพ. และ ทล. - ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน - ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน	1 - 3.0 2 - 3.0	132,847 37,037	คน - เดือน คน - เดือน	398,541 222,222
1.1.2.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบการชำระคูปองลูกค้า - ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบการชำระคูปองลูกค้า - ผู้เชี่ยวชาญด้านชำระคูปองลูกค้า	1 - 3.0 2 - 3.0	116,688 37,037	คน - เดือน คน - เดือน	350,064 222,222
1.1.2.4	ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบธุรกรรมกรการ Payment Agent - ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบ Payment Agent - ผู้เชี่ยวชาญด้านPayment Agent	1 3.0 2 3.0	116,688 37,037	คน - เดือน คน - เดือน	350,064 222,222
1.1.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารงานระบบ CS, Gateway, Database - ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบจัดเก็บและ ETC - ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Application Support	1 - 4.00 4 - 6.0 7 - 6.0	160,589 78,936 51,623	คน - เดือน คน - เดือน คน - เดือน	642,356 1,894,464 2,168,166






๑

พรศ

พรศ

พรศ


ลำดับ	รายการงาน	จำนวน Man - Month (Man - Month)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Database Admin - ผู้เชี่ยวชาญด้าน System Engineer - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Application Developer 	<p>2 - 4.0</p> <p>2 - 3.0</p> <p>2 - 3.0</p>	<p>78,936</p> <p>78,936</p> <p>78,936</p>	<p>คน - เดือน</p> <p>คน - เดือน</p> <p>คน - เดือน</p>	<p>631,488</p> <p>473,616</p> <p>473,616</p>
	1.1.4 ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริการระบบสารสนเทศ (Infrastructure as a Service) <ul style="list-style-type: none"> - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Mobile Application Service - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Web Service 	<p>1 - 3.0</p> <p>1 - 3.0</p>	<p>78,936</p> <p>78,936</p>	<p>คน - เดือน</p> <p>คน - เดือน</p>	<p>236,808</p> <p>236,808</p>
	1.1.5 ผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาระบบ <ul style="list-style-type: none"> - ผู้เชี่ยวชาญด้าน system administrator (Senior) - ผู้เชี่ยวชาญด้าน System Engineer - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Network Engineer 	<p>1 - 4.0</p> <p>2 - 4.0</p> <p>2 - 4.0</p>	<p>116,402</p> <p>78,936</p> <p>78,936</p>	<p>คน - เดือน</p> <p>คน - เดือน</p> <p>คน - เดือน</p>	<p>465,608</p> <p>631,488</p> <p>631,488</p>
	รวมค่าบุคลากรหลัก				
	1.2 บุคลากรสนับสนุน				11,139,700
	1.2.1 พนักงานบริการ Call Center สำหรับบัตร M-Pass <ul style="list-style-type: none"> - Call Center Supervisor - Call Center Agents (24*7) 	<p>2 - 6.0</p> <p>8 - 6.0</p>	<p>30,000</p> <p>25,000</p>	<p>คน - เดือน</p> <p>คน - เดือน</p>	<p>360,000</p> <p>1,200,000</p>
	1.2.2 พนักงานบริหารงานระบบ CS, Gateway, Database <ul style="list-style-type: none"> - M-Pass Technical Customer Service @Site - พนักงานธุรการ 	<p>4 - 6.0</p> <p>1 - 6.0</p>	<p>51,623</p> <p>12,000</p>	<p>คน - เดือน</p> <p>คน - เดือน</p>	<p>1,238,952</p> <p>72,000</p>
	1.2.3 ค่าเจ้าหน้าที่ธนาคารประจำจุดให้บริการที่ด้านทับช้าง1,2, ด้านโป่ง, Service Area ขาเข้า,ขาออก ,ด้านพญา <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่สนับสนุนจากสาขา 	<p>12 - 6.0</p>	<p>25,000</p>	<p>คน - เดือน</p>	<p>1,800,000</p>
	รวมค่าบุคลากรสนับสนุน				
	รวมค่าบุคลากร				
2	ค่าดำเนินการ 2.1 ค่าบริการระบบสารสนเทศ (Infrastructure as a Service) <ul style="list-style-type: none"> 2.1.1 - KTB Enterprise Hosting Facilities (Production Site, Development Site และ Disaster Recovery Center ตามมาตรฐาน 5ปท. กำกับ) 	<p>1</p>	<p>750,000</p>	<p>LS</p>	<p>750,000</p>









รายละเอียด	ราคา (บาท)	ราคาเฉลี่ย/คน/เดือน	หมายเหตุ
ผู้จัดการโครงการ Full Time	378,807	126,269	1 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.โท การเงิน หรือ ICT ประสบการณ์อย่างน้อย 15 ปี)
ค่าบริการในการกำกับดูแลตรวจสอบธุรกรรมการเงินทางอิเล็กทรอนิกส์	2,274,987		
2.1 ตรวจสอบธุรกรรมลูกค้า			
- ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบธุรกรรมลูกค้า	398,541	132,847	1 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.โท การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 12 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกรรมลูกค้า	111,111	37,037	1 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.ตรี การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 6 ปี)
2.2 ตรวจสอบธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน กทพ. และ ทส.			
- ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน	398,541	132,847	1 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.โท การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 12 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน	222,222	37,037	2 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.ตรี การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 6 ปี)
2.3 ตรวจสอบการชำระคูปองลูกค้า			
- ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบการชำระคูปองลูกค้า	350,064	116,688	1 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.โท การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้านชำระคูปองลูกค้า	222,222	37,037	2 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.ตรี การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 6 ปี)
2.4 ตรวจสอบธุรกรรมการ Payment Agent			
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบ Payment Agent	350,064	116,688	1 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.โท การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Payment Agent	222,222	37,037	2 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.ตรี การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 6 ปี)
ค่าบริการจัดการบริการ Call Center สำหรับบัตร M-Pass	1,620,000		
- Call Center Supervisor	360,000	30,000	2 คน / ทำงาน 2 กะ กะกลางวัน 1 คน กะกลางคืน 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 กะ กะละ 2 คน และกะวันหยุด 2 คน / ทำงานตลอด 24 ชม. ทั้ง 7 วัน (ป.ตรี)
- Callback Service	60,000		คิดเป็นรายเดือน เดือนละ 10,000 บาท
ค่าบริการงานระบบ CS/Gateway/Database	7,594,658		
- ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบจัดเก็บและ ETC	642,356	160,589	1 คน / ทำงาน 4 เดือน (ป.โท ICT ประสบการณ์ 20 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ	1,894,464	78,936	4 คน / ทำงานวันละ 3 กะ กะละ 1 คน และกะวันหยุด 1 คน / 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 และกะวันหยุด 1 คน / ทำงานตลอด 24 ชม. ทั้ง 7 วัน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 5 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Database Admin	631,488	78,936	2 คน / ทำงาน 4 เดือน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี) พัฒนาระบบการลงทะเบียนสมัครใช้งานระบบ M-Flow ที่มีบัตร M-Pass ให้มีความสะดวกมากขึ้น
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน System Engineer	473,616	78,936	2 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี) พัฒนาระบบการลงทะเบียนสมัครใช้งานระบบ M-Flow ที่มีบัตร M-Pass ให้มีความสะดวกมากขึ้น
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Application Developer	473,616	78,936	2 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี) พัฒนาระบบการลงทะเบียนสมัครใช้งานระบบ M-Flow ที่มีบัตร M-Pass ให้มีความสะดวกมากขึ้น
- M-Pass Technical Customer Service @Site	1,238,952	51,623	4 คน / ทำงานวันละ 3 กะ ๗ ละ 1 คน และกะวันหยุด 1 คน / 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 ที่ไป
ค่าบริการระบบสารสนเทศ (Infrastructure as a Service)	1,223,616		
- KTB Enterprise Hosting Facilities (Production Site, Development Site และ Disaster Recovery Center ตามมาตรฐาน อปท. กำกับ)	750,000		ระบบภายใน Data Center, ระบบโครงข่ายสื่อสารข้อมูลระหว่างสาขา, ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล รวมถึงการใช้ทรัพยากรและอุปกรณ์ต่างๆ ของธนาคาร พร้อมต้องทำการบำรุงรักษาและมีระบบสำรองข้อมูลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน / ทำงานตลอด 24 ชม. ทั้ง 7 วัน / ราคาต่อเดือน 250,000 บาท
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Mobile Application Service	236,808	78,936	1 คน / Full Time 3 เดือน ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Web Service	236,808	78,936	1 คน / Full Time 3 เดือน ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี
ค่าบริการธุรกิจระบบ	2,507,904		
- งานบำรุงรักษาระบบ CS, Gateway, Database	604,320		6 เดือน ค่ารวมจากค่าอุปกรณ์ ลบ vat7% ลบ ค่าแรง 10%
- ค่าดูแลรักษาอุปกรณ์ Call Center ให้พร้อมใช้งาน 24ชม.	175,000		ค่าต่อสัญญา Server โทรศัพท์ของ Call Center
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน system administrator (Senior)	465,608	116,402	1 คน / Full Time 4 เดือน ป.โท ICT ประสบการณ์ 15 ปี
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน System Engineer	631,488	78,936	2 คน / Full Time 4 เดือน ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Network Engineer	631,488	78,936	2 คน / Full Time 4 เดือน ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี
ค่าใช้จ่ายต่างๆของธนาคารในการให้บริการลูกค้า	421,800		
- การใช้บริการเติมเงินผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ *	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) (คงจ. 15,000 บาทต่อ
- การใช้บริการเติมเงินผ่านช่องทางสาขา *	275,370		ค่าทำรายการ 10 บ./รายการ X (เติมเงินผ่านสาขา เฉลี่ย 9,179 รายการต่อเดือน *6 เดือน)
ค่าบริการ Computer Network	300,000		
- ค่าเชื่อมต่อ Leased Line จุดบริการพิเศษ (ด้านทับข้าง1,2 ด้านฝั่ง,Service Area ขาเข้า,ขาออก ,ด้านฯ พิเศษ)	150,000		
- ค่าใช้จ่าย MPLS 1 MB 2 Link (DC/DR) ต่อปี (KTBCS)	150,000		
ค่าบริการการจัดจำหน่ายและกระจายบัตร M-Pass	847,846		
9.1 ค่าบุคลากรของสำนักงานใหญ่			
- ผู้เชี่ยวชาญด้านบริหารการจัดจำหน่าย	116,688	116,688	1 คน / ทำงาน 1 เดือน (ป.โท การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญการจัดจำหน่ายและกระจายบัตร M - Pass	122,408	61,204	1 คน / Full Time 2 เดือน (ป.ตรี การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 5 ปี)
9.2 ค่าบุคลากรของสาขา			
- เจ้าหน้าที่สนับสนุนจากสาขา 144 สาขา (สาขาที่จำหน่ายบัตร)	187,500		ค่าจ้างพนักงาน 25,000บาท X 0.05 (ร้อยละ5 ของเวลางานที่ใช้ในการขายบัตร) X 1 คน X 50 สาขา X 3 เดือน (ปัจจุบัน 144 สาขา)
- เจ้าหน้าที่สนับสนุนจากสาขา ประมาณการ 322 สาขา (สาขาที่คำสั่งซื้อ)	37,500		ค่าจ้างพนักงาน 25,000 บาท X 0.01 (ร้อยละ 1 ของเวลางานที่ใช้ในการขายบัตร)X1คน X 50 สาขา X 3 เดือน (ปัจจุบัน 322 สาขา)
9.3 ค่าขนส่งและกระจายบัตร	43,750		
9.4 ค่า Packaging / คู่มือการใช้งาน	340,000		ราคา packaging 17 บาท x 20,000 Tag


บริหารโครงการงานจ้างเหมาบริหารจัดการระบบเก็บเงินค่าผ่านทางอัตโนมัติ ETCS

รายละเอียด	ราคา (บาท)	ราคาเฉลี่ย/คน/เดือน	หมายเหตุ
ค่าบุคลากรในการให้บริการลูกค้าที่จุดให้บริการบนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 และ 9 - ค่านา หับข้างขาเข้า - ค่านา หับข้างขาออก - ค่านา ไปง - Service Area ขาเข้า - Service Area ขาออก - ค่านพัชยา	1,800,000		รองรับการหักเงินค่าผ่านทางระบบ M-Flow จากบัญชีเงินสำรองค่าผ่านทางของระบบ M-Pass
ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	1,800,000	25,000	ค่าจ้างพนักงาน 25,000 บาท X 12 คน (ค่านา หับข้างขาออก 2 คน, ค่านา หับข้างขาเข้า 2 คน, service area ขาออก 2 คน Service Area ขาเข้า 2 คน, ค่านา ไปง 2 คน และค่านพัชยา 2 คน) X 6 เดือน (เวลาทำการทุกวัน 8.30 - 16.30 น. ตลอดทั้ง 7 วัน)
11.1 ค่าติดคอ้อสาร	180,000		เดือนละ 10,000 บาท X 6 เดือน
11.2 ค่าจัดทำรายงานและค่าเอกสาร 10,000 บาทต่อเดือน	60,000		เดือนละ 10,000 บาท X 6 เดือน
11.3 ค่ารับรองลูกค้าที่ค่านา หับข้าง 1 ,2 , ค่านา ไปง, Service Area ขาเข้า, Service Area ขาออก	60,000		เดือนละ 10,000 บาท X 6 เดือน
รวม	19,149,618		
ปรับใช้	19,100,000		

ประธานกรรมการ
(นายตะวัน ศรีคานา)

กรรมการ
(นายจเร็ก อนุวัช)

กรรมการ
(นายบุญพิมพ์ เรียงโสง)

กรรมการ
(นางสาวพรวิมล เส้าโกมุท)