

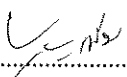


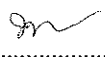
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	จ้างเหมาบริหารจัดการระบบเก็บเงินค่าผ่านทางอัตโนมัติ ETCS	
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง	
๒.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท	
๓.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ^๗	มีนาคม ๒๕๖๕	
	เป็นเงิน	๒๑,๘๗๘,๐๐๐ บาท	
๔.	แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๔.๑	หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา	กระทรวงการคลัง ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๖	
๔.๒	ราคาที่เคยจ้างครั้งล่าสุด		
๕	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง		
๕.๑	นายตะวัน ศรีดามา	รท. วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๕.๒	นายอภิชัย อีสริยานุกูล	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๕.๓	นายบุญเพิ่ม เรียงไธสง	นักวิชาการสถิติชำนาญการ	กรรมการ
๕.๔	นางสาวพรปวีณ์ เสาโกมุท	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ


.....ประธานกรรมการ
(นายตะวัน ศรีดามา)


.....กรรมการ
(นายอภิชัย อีสริยานุกูล)


.....กรรมการ
(นายบุญเพิ่ม เรียงไธสง)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวพรปวีณ์ เสาโกมุท)

ลงชื่อ  ผู้อนุมัติ
(นายธนศักดิ์ วงศ์ธนากิจเจริญ)
ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

สรุปผลการประมาณราคาจ้างเหมา

หน่วยงาน กรมทางหลวง

ประเภทงาน งานจ้างเหมาบริหารจัดการระบบเก็บเงินค่าผ่านทางอัตโนมัติ ETCS ประจำปีงบประมาณ 2565 ระยะเวลา 6 เดือน
เดือนเมษายน - กันยายน 2565

งานรวม

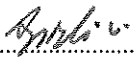
หมวดที่	รายการงาน	จำนวน	หน่วย	ค่างาน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าบุคลากร	1	งาน	17,663,844	17,663,844.44
2	ค่าดำเนินการ	1	งาน	4,315,810	4,315,810
รวมราคาค่าจ้างเหมา					21,979,654
ปรับใช้					21,979,000
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร				ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



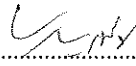
.....ประธานกรรมการ

(นายตะวัน ศรีตามมา)



.....กรรมการ

(นายอภิชัย อีสริยานุกูล)



.....กรรมการ

(นายบุญเพิ่ม เรียงไธสง)



.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวพรปวีณ์ เสาโกมุต)

สรุปผลการประมาณราคาจ้างเหมา

หน่วยงาน กรมทางหลวง

ประเภทงาน งานจ้างเหมาบริหารจัดการระบบเก็บเงินค่าผ่านทางอัตโนมัติ ETCS ประจำปีงบประมาณ 2565 (เดือนเมษายน - กันยายน 2565)

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน Man - Month (Man - Month)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าบุคลากร				
1.1	บุคลากรหลัก				
1.1.1	ผู้จัดการโครงการ	1 - 4	155,400	คน - เดือน	621,600
1.1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบบัญชีลูกค้า				
1.1.2.1	ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบธุรกรรมลูกค้า - ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบธุรกรรมลูกค้า - ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกรรมลูกค้า	1 - 3.0 1 - 3.0	163,500 47,333	คน - เดือน คน - เดือน	490,500 142,000
1.1.2.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน กทพ. และ ทล. - ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน - ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน	1 - 3.0 2 - 3.0	163,500 47,333	คน - เดือน คน - เดือน	490,500 284,000
1.1.2.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบการชำระคูปองลูกค้า - ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบการชำระคูปองลูกค้า - ผู้เชี่ยวชาญด้านชำระคูปองลูกค้า	1 - 4.0 2 - 3.0	163,500 47,333	คน - เดือน คน - เดือน	654,000 284,000
1.1.2.4	ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบธุรกรรมกร Payment Agent - ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบ Payment Agent - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Payment Agent	1 - 3.0 2 - 3.0	163,500 47,333	คน - เดือน คน - เดือน	490,500 284,000
1.1.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารงานระบบ CS, Gateway, Database - ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบจัดเก็บและ ETC - ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Application Support	1 - 5.0 4 - 6 7 - 6	160,589 78,935 51,600	คน - เดือน คน - เดือน คน - เดือน	802,944 1,894,450 2,167,200



(นายตะวัน ศรีตามา)



(นายอภิชัย อัคริยานุกูล)



(นายบุญเพิ่ม เรืองไธสง)



(นางสาวพรวิมล เสวีโกเมศ)

ลำดับ	รายการงาน	จำนวน Man - Month (Man - Month)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
	- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Database Admin - ผู้เชี่ยวชาญด้าน System Engineer - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Application Developer	2 - 6 2 - 6 2 - 6	78,900 78,900 78,900	คน - เดือน คน - เดือน คน - เดือน	946,800 946,800 946,800
1.1.4	ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริการระบบสารสนเทศ (Infrastructure as a Service) - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Mobile Application Service - ผู้เชี่ยวชาญด้าน Web Service	1 - 6 1 - 6	78,900 78,900	คน - เดือน คน - เดือน	473,400 473,400
	รวมค่าบุคลากรหลัก				12,392,894
1.2	บุคลากรสนับสนุน				
1.2.1	พนักงานบริการ Call Center สำหรับบัตร M-Pass - Call Center Supervisor - Call Center Agents (24*7)	2 - 6 8 - 6	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 1 - 6	51,623 12,000	คน - เดือน คน - เดือน	1,238,950 72,000
1.2.3	ค่าเจ้าหน้าที่สมัครประจำจุดให้บริการที่ตามทับข้าง 1,2, ด่านโป่ง, Service Area ขาเข้า, ขาออก) - เจ้าหน้าที่สนับสนุนจากสาขา	16 - 6	25,000	คน - เดือน	2,400,000
	รวมค่าบุคลากรสนับสนุน				5,270,950
	รวมค่าบุคลากร				17,663,844


.....
(นายชตะวัน ศรีตมา)


Syrah N.
.....
(นายอภัย อัสริยานุกูล)


Ush
.....
(นายบุญเพิ่ม เรืองไธสง)


สม
.....
(นางสาวพรวิมล เสวกโณฑ)

รายละเอียด	ราคา (บาท)	ราคาเฉลี่ย/คน/เดือน	หมายเหตุ
1 ผู้จัดการโครงการ Full Time	621,600	155,400	1 คน / ทำงาน 4 เดือน (ป.โท การเงิน หรือ ICT ประสบการณ์อย่างน้อย 15 ปี)
2 หน้าที่การในกำกับดูแลตรวจสอบธุรกรรมการเงินทางอิเล็กทรอนิกส์	3,119,500		
2.1 ตรวจสอบดูแลธุรกรรมลูกค้า			
- ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบธุรกรรมลูกค้า	490,500	163,500	1 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.โท การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 12 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้านดูแลธุรกรรมลูกค้า	142,000	47,333	1 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.ตรี การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 6 ปี)
2.2 ตรวจสอบดูแลธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน กทพ. และ กส.			
- ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน	490,500	163,500	1 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.โท การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 12 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกรรมระหว่างหน่วยงาน	284,000	47,333	2 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.ตรี การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 6 ปี)
2.3 ตรวจสอบการชำระดอกเบี้ย			
- ผู้เชี่ยวชาญด้านตรวจสอบการชำระดอกเบี้ย	654,000	163,500	1 คน / ทำงาน 4 เดือน (ป.โท การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้านชำระดอกเบี้ย	284,000	47,333	2 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.ตรี การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 6 ปี)
2.4 ตรวจสอบธุรกรรมการ Payment Agent			
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจสอบ Payment Agent	490,500	163,500	1 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.โท การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Payment Agent	284,000	47,333	2 คน / ทำงาน 3 เดือน (ป.ตรี การเงิน ประสบการณ์อย่างน้อย 6 ปี)
3 หน้าที่การบริการ Call Center สำหรับบัตร M-Pass	1,620,000		
- Call Center Supervisor	360,000	30,000	2 คน / ทำงาน 2 ชม 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 ชมๆละ 2 คน และกะหมุนเวียน 2 ชม / ทำงานตลอด 24 ชม. ทั้ง 7 วัน (ป.ตรี)
- Callback Service	60,000		คิดเป็นรายเดือน เดือนละ 10,000 บาท
4 หน้าที่การงานระบบ CS/Gateway/Database	9,015,944		
- ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบจัดเก็บและ ETC	802,944	160,589	1 คน / ทำงาน 5 เดือน (ป.โท ICT ประสบการณ์ 20 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายปฏิบัติการ	1,894,450	78,935	4 คน / ทำงานวันละ 3 ชมๆละ 1 คน และกะหมุนเวียน 1 ชม / ทำงานตลอด 24 ชม. ทั้ง 7 วัน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Application Support	2,167,200	51,600	7 คน / ทำงานวันละ 3 ชมๆละ 2 คน และกะหมุนเวียน 1 ชม / ทำงานตลอด 24 ชม. ทั้ง 7 วัน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 5 ปี)
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Database Admin	946,800	78,900	2 คน / ทำงาน 6 เดือน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี) ศึกษาต่อจากโรงเรียนมัธยมศึกษาใช้ระบบ M-Flow ซอฟต์แวร์ M-Pass ใช้บริการระบบของเดิม
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน System Engineer	946,800	78,900	2 คน / ทำงาน 6 เดือน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี) ศึกษาต่อจากโรงเรียนมัธยมศึกษาใช้ระบบ M-Flow ซอฟต์แวร์ M-Pass ใช้บริการระบบของเดิม
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Application Developer	946,800	78,900	2 คน / ทำงาน 6 เดือน (ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี) ศึกษาต่อจากโรงเรียนมัธยมศึกษาใช้ระบบ M-Flow ซอฟต์แวร์ M-Pass ใช้บริการระบบของเดิม
- M-Pass Technical Customer Service @Site	1,238,950	51,623	4 คน / ทำงานวันละ 3 ชม ๆละ 1 คน และกะหมุนเวียน 1 ชม / 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 ที่ไม่ไป
5 หน้าที่การระบบสารสนเทศ (Infrastructure as a Service)	2,446,800		
- KTB Enterprise Hosting Facilities (Production Site, Development Site and Disaster Recovery Center ตามมาตรฐาน ธกษ. กำกับ)	1,500,000		ระบบภายใน Data Center, ระบบโครงข่ายสื่อสารข้อมูลระหว่างสาขา, ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล รวมถึงการเฝ้ารักษาและอุปกรณ์ต่างๆของธนาคาร พร้อมต้องทำการบำรุงรักษาและมีระบบสำรองข้อมูลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน / ทำงานตลอด 24 ชม. ทั้ง 7 วัน / ราคาต่อเดือน 250,000 บาท
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Mobile Application Service	473,400	78,900	1 คน / Full Time ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน Web Service	473,400	78,900	1 คน / Full Time ป.ตรี ICT ประสบการณ์ 10 ปี
6 ค่าบำรุงรักษาระบบ	1,383,640		
- งานบำรุงรักษาระบบ CS, Gateway, Database	1,208,640		6 เดือน ค่ารวมจากค่าอุปกรณ์ 5% vat7% 5% ค่าแรง 10%
- ค่าดูแลรักษาอุปกรณ์ Call Center ให้พร้อมใช้งาน 24 ชม.	175,000		ค่าต่อสัญญา Server โทรทัศน์ของ Call Center
7 ค่าใช้จ่ายต่างๆของธนาคารในการให้บริการลูกค้า	667,170		
- การใช้บริการเคาน์เตอร์เงินผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ * (ATM/ADM, internet/Mobile Banking/Auto Top-up)	26,430		ค่าทำรายการ 5บ./รายการ X (เดิมเงินผ่าน ATM/ADM Auto Top-up เฉลี่ย 839 +5% รายการต่อเดือน *6 เดือน)
- การใช้บริการเคาน์เตอร์เงินผ่านบัตรเครดิต	90,000		ค่าทำรายการ 0.8% ไม่รวม Vat /รายการ X (ยอดเคาน์เตอร์เงินผ่านบัตรเครดิต เฉลี่ย 1,800,000 บาทต่อเดือน *6 เดือน) (คช. 15,000 บาทต่อ
- ค่าใช้จ่ายในการเติมเงินผ่านช่องทางสาขา *	550,740		ค่าทำรายการ 10 บ./รายการ X (เดิมเงินผ่านสาขา เฉลี่ย 9179 รายการต่อเดือน *6 เดือน)
8 หน้าที่การ Computer Network	300,000		
- ค่าเช่าเคเบิล Leased Line ระบุบริการพิเศษ (คำนวณทั้ง 1,2 คำนวณ Service Area ตามเข้า, ไร่, ไร่)	150,000		
- ค่าใช้จ่าย MPLS 1 MB 2 Link (DC/DR) ต่อปี (KTBCS)	150,000		
9 หน้าที่การการจัดจำหน่ายและกระจายบัตร M-Pass	225,000		
9.1 ค่าบุคลากรของสาขา			
- เจ้าหน้าที่สนับสนุนจากสาขา 154 สาขา (สาขาที่จำหน่ายบัตร)	187,500		ค่าจ้างพนักงาน 25,000บาท X 0.05 (ร้อยละ 5 ของวงเงินที่ใช้ในการขายบัตร) X 1 คน X 50 สาขา X 3 เดือน (ปัจจุบัน 154 สาขา)
- เจ้าหน้าที่สนับสนุนจากสาขา ประมาณการ 493 สาขา (สาขาทั้งคำสั่งซื้อ)	37,500		ค่าจ้างพนักงาน 25,000 บาท X 0.01 (ร้อยละ 1 ของวงเงินที่ใช้ในการขายบัตร) X 1 คน X 50 สาขา X 3 เดือน (ปัจจุบัน 493 สาขา)
10 ค่าบุคลากรในการให้บริการลูกค้าที่จุดให้บริการบนทางหลวงที่เสนอหมายเลข 7 และ 9	2,400,000		
- คำนวณ ทั่วจังหวัด - คำนวณ ทั่วจังหวัด - คำนวณ ไร่ - Service Area ตามเข้า - Service Area ขาออก	2,400,000	25,000	รองรับการหักเงินค่าผ่านทางระบบ M-Flow จากบัญชีเงินฝากของค่านำทางของระบบ M-Pass ค่าจ้างพนักงาน 25,000 บาท X 16 คน (คำนวณทั้งจังหวัด 4 คน, คำนวณทั่วจังหวัด 3 คน, service area ขาออก 3 คน Service Area ขาเข้า 3 คน, และคำนวณไร่ 3 คน) X 12 เดือน (เวลาที่ทำการหัก 8.30 - 16.30 น. ยกเว้นคำนวณทั้งจังหวัดออก 8.30 - 19.00 น.)
11 ค่าเช่ารถ Mobile และ เจ้าหน้าที่ธนาคารประจำรถ			
- ค่าเช่ารถ Mobile	120,000		เพื่อรองรับการหักเงินค่าผ่านทางระบบ M-Flow จากบัญชีเงินฝากของค่านำทางของผู้ใช้ระบบ M-Pass
- เจ้าหน้าที่สนับสนุน	25,000		จำนวน 1 คัน ราคา 120,000 บาท จำนวน 6 เดือน
11 ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	180,000		
12.1 ค่าเช่ารถและคนขับ call center ,คำนวณทั้ง 1,2 คำนวณ Service Area ตามเข้า, ไร่, ไร่			ค่าเช่า15,000 บ./คัน/เดือน จำนวน 4 คัน, คำนวณไร่ 12,000 บ./คัน/เดือนจำนวน 3 คัน, คำนวณไร่ 20,000 บ./คัน/เดือน จำนวน 1 คัน, ค่าผ่านทาง 3,600 บ./คัน/เดือนจำนวน 3 คัน
13.1 ค่าคิดข้อผิดพลาด	60,000		เดือนละ 10,000 บาท X 6 เดือน
13.2 ค่าจัดทำรายงานและถ่ายเอกสาร 10,000 บาทต่อเดือน	60,000		เดือนละ 10,000 บาท X 6 เดือน
13.3 ค่าพิมพ์เอกสารคำนวณทั้ง 1,2 คำนวณ Service Area ตามเข้า, ไร่, ไร่	60,000		เดือนละ 10,000 บาท X 6 เดือน
รวม	21,979,654		
ปรับใช้	21,979,000		


 ประธานกรรมการ
 (นายคะวัน ศรีศรีคม)


 กรรมการ
 (นายอภิรักษ์ อธิธิราชกุล)


 กรรมการ
 (นายบุญเต็ม เขียวโง้ง)


 กรรมการ
 (นางสาวพรพิณี เส้าโง้ง)