




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง


๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางอัตโนมัติแบบไม่มีไม้กั้น (M-Flow) บนทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๙
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑๖,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา จำนวน ๑ แผ่น
 - ๕.๒ หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมรายการค่าบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง


๕.๑ นายอดิศร์	ทองกุ่ม	รท.วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๕.๒ น.ส.พรปวีณ์	เส้าโกมุท	นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๕.๓ นายวงศกร	นพเก้า	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๕.๔ นายจารึก	อนรรักษ์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
๕.๕ นายวุฒิพงษ์	ตวรรัตน์	นักจัดการงานทั่วไป	กรรมการและเลขานุการ


.....ประธานกรรมการ
(นายอดิศร์ ทองกุ่ม)


.....กรรมการ
(นางสาวพรปวีณ์ เส้าโกมุท)


.....กรรมการ
(นายวงศกร นพเก้า)


.....กรรมการ
(นายจารึก อนรรักษ์)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวุฒิพงษ์ ตวรรัตน์)


ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(นายสุวิชาณ สุระบาล)


ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
- ๑ ส.ค. ๒๕๖๘ N


ราคากลาง


งานจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบจัดเก็บค่าธรรมเนียมผ่านทางอัตโนมัติแบบไม่มีไม้กั้น
(M-Flow) บนทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๙


ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ค่าใช้จ่ายบำรุงรักษา		
๑.๑	ค่ารับประกันและบำรุงรักษาอุปกรณ์	๗,๕๗๐,๔๗๖.๐๐	
๑.๑	ค่ารับประกันและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์สำเร็จรูป	๔,๙๕๖,๖๑๕.๐๐	
๑.๑	ค่ารับประกันและบำรุงรักษาซอฟต์แวร์เฉพาะงาน	๓,๔๓๘,๐๐๐.๐๐	
	ค่าใช้จ่ายบำรุงรักษา	๑๕,๙๖๕,๐๙๑.๐๐	
๒	ค่าใช้จ่ายตรง		
๒.๑	รถยนต์สำหรับควบคุมโครงการ	๓๓๑,๒๐๐.๐๐	
	รวมค่าใช้จ่ายตรง (๒)	๓๓๑,๒๐๐.๐๐	
	รวม (๑ + ๒)	๑๖,๒๙๖,๒๙๑.๐๐	
	รวมค่าจ้างที่ปรึกษาเป็นเงิน (๑ + ๒)	๑๖,๒๙๖,๒๙๑.๐๐	
	ราคากลางปรับใช้	๑๖,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	


 ประธานกรรมการ
(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

 กรรมการ
(นางสาวพรปวีณ์ เสาโกมุท)

 กรรมการ
(นายวงศกร นพเก้า)

 กรรมการ
(นายจารึก อนุรักษ์)

 กรรมการและเลขานุการ
(นายวุฒิพงษ์ ตวรรัตน์)

 ผู้อนุมัติ
(นายสุวิชาณ สุระบาล)
ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
(U)

บัญชีรายการ (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

ชื่อโครงการ : งานบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานของระบบ M-Flow (M-Flow System Infrastructure) บนทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9

หน่วยงาน : กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง

หน่วย : บาท

หมวดที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ค่าบำรุงรักษาปีที่ 3 คิด 9 %
1	อุปกรณ์ (Hardware)					7,570,476.00
1.1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (HCI) สำหรับประมวลผลรายการ ติดตั้งที่อาคารศูนย์ควบคุมหลัก	ชุด	4	3,200,000.00	12,800,000.00	1,152,000.00
1.2	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (HCI) สำหรับการรับส่งข้อมูลและเชื่อมต่อกับระบบรับชำระเงิน ติดตั้งที่อาคารศูนย์ควบคุมหลัก	ชุด	3	2,410,000.00	7,230,000.00	650,700.00
1.3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบฐานข้อมูล ติดตั้งที่อาคารศูนย์ควบคุมหลัก	ชุด	2	980,000.00	1,960,000.00	176,400.00
1.4	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (SAN Storage) ติดตั้งที่อาคารศูนย์ควบคุมหลัก	ชุด	1	8,790,000.00	8,790,000.00	791,100.00
1.5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch ติดตั้งที่ศูนย์ควบคุมหลัก	ชุด	2	496,000.00	992,000.00	89,280.00
1.6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Ethernet 10 Gb ติดตั้งที่ศูนย์ควบคุมหลัก	ชุด	2	655,000.00	1,310,000.00	117,900.00
1.7	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) สำหรับระบบที่ศูนย์ควบคุมหลัก	ชุด	2	1,000,000.00	2,000,000.00	180,000.00
1.8	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log Server) ติดตั้งที่ศูนย์ควบคุมหลัก	ชุด	1	690,000.00	690,000.00	62,100.00
1.9	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (HCI) สำหรับประมวลผลรายการติดตั้งที่ศูนย์ควบคุมสำรอง (DR)	ชุด	3	3,050,000.00	9,150,000.00	823,500.00
1.10	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบฐานข้อมูล ติดตั้งที่ศูนย์ควบคุมสำรอง (DR Site)	ชุด	1	980,000.00	980,000.00	88,200.00
1.11	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (SAN Storage) ติดตั้งที่ศูนย์ควบคุมสำรอง (DR Site)	ชุด	1	5,180,000.00	5,180,000.00	466,200.00
1.12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ SAN Switch สำหรับติดตั้งที่ศูนย์ควบคุมสำรอง (DR Site)	ชุด	1	496,000.00	496,000.00	44,640.00
1.13	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Ethernet 10 Gb สำหรับติดตั้งที่ศูนย์ควบคุมสำรอง (DR Site)	ชุด	1	655,000.00	655,000.00	58,950.00
1.14	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (HCI) ประมวลผลรายการติดตั้งที่อาคารด่าน	ชุด	12	1,640,000.00	19,680,000.00	1,771,200.00
1.15	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Ethernet 10 Gb สำหรับติดตั้งที่อาคารด่าน	ชุด	8	655,000.00	5,240,000.00	471,600.00
1.16	อุปกรณ์รับ - ส่งสัญญาณชนิดสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Transceiver) ชนิด 10G Base-SR แบบ Multi-Mode	ชุด	78	12,800.00	998,400.00	89,856.00
1.17	อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณชนิดสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Transceiver) ชนิด 10G Base-ER แบบ Single-Mode	ชุด	12	175,000.00	2,100,000.00	189,000.00
1.18	อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณชนิดสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Transceiver) ชนิด 10G Base-ZR แบบ Single-Mode	ชุด	8	305,000.00	2,440,000.00	219,600.00
1.19	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	ชุด	6	37,500.00	225,000.00	20,250.00
1.20	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3	ชุด	8	150,000.00	1,200,000.00	108,000.00
2	โปรแกรมสำเร็จรูป (Package Software)					4,956,615.00
2.1	โปรแกรมป้องกันไวรัสบนเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์	ชุด	47	30,500.00	1,433,500.00	129,015.00
2.2	โปรแกรมการตรวจเฝ้ามอนิเตอร์	ชุด	130	157,000.00	20,410,000.00	1,836,900.00
2.3	โปรแกรมระบบบริหารส่วนกลางสำหรับเครื่องแม่ข่ายเสมือน	ชุด	1	270,000.00	270,000.00	24,300.00
2.4	โปรแกรมระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน	ชุด	44	215,000.00	9,460,000.00	851,400.00
2.5	โปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS)	ชุด	1	23,500,000.00	23,500,000.00	2,115,000.00
3	โปรแกรมเฉพาะงาน (Custom Software)					3,438,000.00
3.1	โปรแกรมระบบงาน M-Flow - ระบบเก็บค่าผ่านทาง - ระบบ Violation Enforcement - ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถพร้อมระบบยืนยันรายการผ่านทาง - ระบบชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ - ระบบเชื่อมโยงกับหน่วยงานภายนอก - ระบบบริการลูกค้า - ระบบรายงาน	L.S.	1	24,700,000.00	24,700,000.00	2,223,000.00

(Handwritten signatures and initials)


บัญชีรายการ (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)


ชื่อโครงการ : งานบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานของระบบ M-Flow (M-Flow System Infrastructure) บนทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9


หน่วยงาน : กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง


หน่วย : บาท


หมวดที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ค่าบำรุงรักษาปีที่ 3 คิด 9 %
3.2	โปรแกรมระบบ Mobile Application	L.S.	1	7,500,000.00	7,500,000.00	675,000.00
3.3	โปรแกรมระบบ Website	L.S.	1	6,000,000.00	6,000,000.00	540,000.00
	รวม					
4	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ					331,200.00
	รถยนต์สำหรับควบคุมโครงการ	เดือน	12	27,600.00	331,200.00	331,200.00
	รวม					
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	16,296,291.00
					ปรับใช้	16,200,000.00


ประธานกรรมการ
(นายอดิศร์ ทองกุ่ม)


กรรมการ
(นางสาวพรปวีณ์ เส้าโกมุท)


กรรมการ
(นายวงศกร นพเก้า)


กรรมการ
(นายจาริก อนุรักษย์)


กรรมการและเลขานุการ
(นายวุฒิพงษ์ ตวรรัตน์)