

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ การจัดทำบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ สำหรับระบบสารสนเทศบริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชี เพื่อการบริหารจัดการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร กรมทางหลวง
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสองแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)  
เป็นเงิน ๖,๑๙๘,๘๒๗.๗๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสตางค์)
๔. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย
- |                              |                                    |               |
|------------------------------|------------------------------------|---------------|
| ๑. นายเอกพงษ์ รัตนรินทร์     | วิศวกรเครื่องกลชำนาญการพิเศษ       | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายสุชาติ กล้าพิมาย       | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
| ๓. นายอิศเรศ สุวัฒน์พิศาลกิจ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
| ๔. นายอภินันท์ กัญจนา        | นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ       | กรรมการ       |
| ๕. น.ส.พรปวีณ์ เสาโกมุท      | นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ       | กรรมการ       |

๕. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ หลักเกณฑ์การจ้างที่ปรึกษา เลขที่หนังสือ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว ๑๒๐๓ ลว.๒๗ กันยายน ๒๕๖๕
- ๕.๒ หลักเกณฑ์ประกอบการพิจารณาการจัดทำงบประมาณในลักษณะบูรณาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ เรื่อง การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- ๕.๓ ใบเสนอราคาค่าบริการสัญญาณเครือข่าย



(นายเอกพงษ์ รัตนรินทร์)  
ประธานกรรมการฯ



(นายสุชาติ กล้าพิมาย)  
กรรมการ



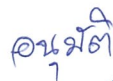
(นายอิศเรศ สุวัฒน์พิศาลกิจ)  
กรรมการ



(นายอภินันท์ กัญจนา)  
กรรมการ



(น.ส.พรปวีณ์ เสาโกมุท)  
กรรมการ



(นายพคุณ สว่างไสว)

ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร

26 ก.ค. 2567

ราคากลาง

ชื่องาน : โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์สำหรับระบบสารสนเทศ  
บริหารเครื่องจักรกลและการเงินการบัญชีเพื่อการบริหารจัดการ

วงเงินงบประมาณ : 6,200,000 บาท

ระยะเวลา 12 เดือน (ตุลาคม 2567 - กันยายน 2568)

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	วงเงินจัดจ้างฯ (บาท)	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ (Hardware)	19,538,752.00	1,953,875.20	ร้อยละ 10 ของเงินลงทุน
1.1	Data Center (DC)	11,677,620.00		
1)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับศูนย์ข้อมูลหลัก	3,632,710.00		
2)	Rack 42U ขนาด 60*110 cm พร้อม KVM	140,400.00		
3)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับศูนย์ข้อมูลหลัก	3,632,710.00		
4)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการ	310,000.00		
5)	อุปกรณ์ Global Traffic Management (Load Balance)	1,900,000.00		
6)	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก SAN Storage ขนาด 12TB	1,916,000.00		
7)	อุปกรณ์ Ethernet Switch L3	145,800.00		
1.2	Disaster Recovery Site (DR-Site)	7,861,132.00		
1)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับศูนย์ข้อมูลหลัก	3,632,710.00		
2)	อุปกรณ์ Global Traffic Management(Load Balance)	1,900,000.00		
3)	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก SAN Storage ขนาด 12TB	1,916,822.00		
4)	อุปกรณ์ Ethernet Switch L3	145,800.00		
5)	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Domain Name Server	120,000.00		
6)	อุปกรณ์ Ethernet Switch L3	145,800.00		
2	ซอฟต์แวร์ (Software)	12,947,000.00	1,294,700.00	ร้อยละ 10 ของเงินลงทุน
1)	ซอฟต์แวร์ Application Server Software 6 ชุด	7,768,200.00		
2)	ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล 2 ชุด	2,589,400.00		
3)	ซอฟต์แวร์สำหรับ Replicate เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1,229,400.00		
4)	ซอฟต์แวร์สำหรับการทำ Cluster เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1,360,000.00		
3	ค่าบุคลากรในการดำเนินการ	2,326,252.50	2,326,252.50	
4	ค่าเช่าสัญญาเช่าเครือข่ายขนาด 4Mb (MPLS) จำนวน 2 เส้น	624,000.00	624,000.00	
4.1	เชื่อมระหว่างสำนักเครื่องกลและสื่อสารกับกระทรวงคมนาคม	312,000.00		
4.2	เชื่อมระหว่าง สำนักเครื่องกลและสื่อสารกับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	312,000.00		
	รวมเป็นเงิน		6,198,827.70	บาท

จำนวนเงินตัวอักษร หกล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสตางค์

(นายเอกพงษ์ รัตนรินทร์)

ประธานกรรมการ

(นายสุชาติ กล้าพินาย)

กรรมการ

(นายอิศเรศ สุวัฒน์พิศาลกิจ)

กรรมการ

(นายอภิรักษ์ กัญจน)

กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวพรปวีณ์ เส้าโกมุท)

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายณพคุณ สว่างไสว)

ผู้อำนวยการสำนักเครื่องกลและสื่อสาร

แบบคำนวณอัตราค่าใช้จ่ายบุคลากร  
โครงการจัดจ้างบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบสารสนเทศบริษัทและเครื่องจักรกลและค่าเช่าเพื่อการบริหารจัดการ

กิจกรรม/งาน	วิทยากร	สาขา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน	หน่วย	คน - เดือน	คำนวณราคากลาง			หมายเหตุ	
							Basic Salary * (บาท) (3)	ตัวคูณอัตราค่าตอบแทน (4)	ราคาต่อหน่วย (บาท) (5)		
							วงเงินรวม			วงเงินรวม = (1) x (2) x (3) x (4)	
1	จัดเตรียม และตรวจสอบการทำงานและความพร้อมของเครื่องแม่ข่าย ระบบงาน EMS และ ACC ทั้งหมดในส่วน Data Center (DC)	ปริญญาโท	5	1	คน	3	41,000	2.475	101,475.00	304,425.00	วงเงินรวม = (1) x (2) x (3) x (4)
2	จัดเตรียม และตรวจสอบการทำงานและความพร้อมของเครื่องแม่ข่าย ระบบงาน EMS และ ACC ทั้งหมดในส่วน Disaster Recovery Site (DR-Site)	ปริญญาโท	5	1	คน	3	41,000	2.475	101,475.00	304,425.00	"
3	ตรวจสอบการทำงานและความถูกต้องของฐานข้อมูลในส่วนของ Data Center (DC)	ปริญญาโท	5	1	คน	3	41,000	2.475	101,475.00	304,425.00	"
4	ตรวจสอบการทำงานและความถูกต้องของฐานข้อมูลในส่วนของ Disaster Recovery Site (DR-Site)	ปริญญาโท	5	1	คน	3	41,000	2.475	101,475.00	304,425.00	"
5	ตรวจสอบความพร้อมของระบบเครือข่ายทั้งในส่วน DC - DR และเครือข่ายส่วนภูมิภาค	ปริญญาโท	5	1	คน	3	41,000	2.475	101,475.00	304,425.00	"
6	ตรวจสอบความพร้อมของโปรแกรมระบบ EMS และ ACC	ปริญญาตรี	5	1	คน	3	36,100	2.475	89,347.50	268,042.50	"
7	การย้ายระบบจาก DC ไป DR และจาก DR ไป DC - ทดสอบโอนย้ายระบบจาก DC ไป DR Site - ทดสอบการทำงานจากหน่วยงานไปใช้งานที่ DR Site - ตรวจสอบข้อมูล Replicate ทั้ง DC และ DR Site ก่อนทำการย้ายระบบกลับ - โอนย้ายระบบจาก DR Site กลับมาใช้งานที่ DC ดังเดิม - ทดสอบการใช้งานจากหน่วยงานไปใช้งานที่ DC - ตรวจสอบการทำงานของระบบ เช่น Replication , HA , Backup - จัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบย้ายระบบ DR Site	ปริญญาตรี	5	2	คน	3	36,100	2.475	89,347.50	536,085.00	"
							วงเงินรวม			2,326,252.50	

1     