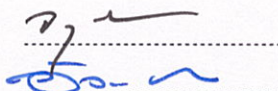


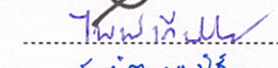
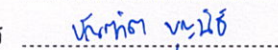


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดทำระบบบริหารข้อมูลกลางกรมการกงสุล และการใช้บริการ Cloud
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเลขานุการกรม กรมการกงสุล
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๗๙,๙๙๓,๖๔๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
  - ๔.๑ ค่าใช้บริการศูนย์ข้อมูล และโครงข่ายสื่อสาร ๔๔,๖๙๓,๖๔๐.๐๐ บาท  
(สี่สิบล้านหกแสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
  - ๔.๒ ค่าจัดทำระบบฐานข้อมูลกลางกรมการกงสุล และโปรแกรมประยุกต์ และออกแบบ ติดตั้ง  
พร้อมนำเข้าข้อมูล สำหรับระบบงานศูนย์ข้อมูลกลางกรมการกงสุล ๓๕,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
(สามสิบล้านสามแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
  - ๕.๑ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
  - ๕.๒ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท เค เอส ซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต จำกัด
  - ๕.๔ บริษัท ซิสคอมพ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
  - ๕.๕ บริษัท พราวด์ ไพรม์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

๖.๑ นายจตุรนต์ ไชยะคำ	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นางสาวอัจฉราพรรณ ยาวะประภาช	กรรมการ	
๖.๓ นายสัมพันธ์ อรุณรักษ์ติชัย	กรรมการ	
๖.๔ รศ.ดร.ไพบุลย์ เกียรติโกมล	กรรมการ	
๖.๕ นายบัณฑิต บุญนิธิ	กรรมการและเลขานุการ	

เอกสารแนบแสดงรายละเอียดการใช้จ่าย

๔.๑ ค่าใช้บริการศูนย์ข้อมูล และโครงข่ายสื่อสาร เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๔๔,๖๙๓,๖๔๐.๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	บริษัท แอดวานซ์ไอทีเอส เน็ตเวิร์ค จำกัด	บริษัท เค เอส ซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต จำกัด	ราคากลาง
๑	ค่าบริการใช้พื้นที่ Private Cloud พร้อมระบบสารสนเทศและโครงสร้างพื้นฐาน (Public Utility and Infrastructure) ของศูนย์ข้อมูลกลาง (Private Cloud DC Site) และ สัญญาณเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็ว ๑ Gbps	๔,๒๐๑,๒๐๐.๐๐	๔,๕๙๐,๐๐๐.๐๐	๔,๘๖๐,๐๐๐.๐๐	๔,๒๐๑,๒๐๐.๐๐
๒	ค่าใช้จ่ายระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่าย และระบบจัดเก็บข้อมูล ที่เกี่ยวข้อง สำหรับ ศูนย์ข้อมูลกลาง (Private Cloud DC Site) พร้อม ออกแบบ, ติดตั้ง, ปรับแต่ง และ มีซอฟต์แวร์การจัดการ Cloud และ การเฝ้าระวัง (Monitor) ๒๔ x ๗ และดูแลบำรุงรักษา ๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับทำหน้าที่เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน - ต้องมีหน่วยประมวลผลกลาง (vCPU) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แกนหลัก (core) - ต้องมีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ GB ๒) มีอุปกรณ์จัดการเส้นทาง (Core Router) ๓) มีอุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก (Core Switch) ๔) มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและระบบป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Firewall-IPS) ๕) มีระบบตรวจจับและป้องกันการโจมตีของเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application Firewall) ๕) มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ (Anti-Virus) ๖) มีระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) มีเนื้อที่ (Capacity) รวมอย่างน้อย ๖๐ TB ๗) มีอุปกรณ์จัดเก็บ Log file ที่สามารถบันทึกข้อมูลการจราจรทางเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน	๑๔,๒๕๖,๐๐๐.๐๐	๑๕,๔๖๒,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๕๖,๐๐๐.๐๐	๑๔,๒๕๖,๐๐๐.๐๐
๓	ค่าบริการใช้ Cloud Server สำหรับ ศูนย์สำรองข้อมูลและกู้คืนระบบ DR Site (Disaster Recovery Site) ออกแบบ, ติดตั้ง, ปรับแต่ง และ มีซอฟต์แวร์การจัดการ Cloud และ การเฝ้าระวัง (Monitor) ๒๔ x ๗ และดูแลบำรุงรักษา ๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับทำหน้าที่เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน - ต้องมีหน่วยประมวลผลกลาง (vCPU) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แกนหลัก (core) - ต้องมีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔๐ GB ๒) มีระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) มีเนื้อที่ (Capacity) รวมอย่างน้อย ๖๐ TB ๓) มีระบบรักษาความปลอดภัยและระบบป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Firewall-IPS) และระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ (AntiVirus)	๗,๔๒๖,๔๔๐.๐๐	๗,๖๖๒,๖๐๐.๐๐	๘,๗๖๒,๒๐๐.๐๐	๗,๔๒๖,๔๔๐.๐๐
๔	ค่าบริการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับสนับสนุนการเชื่อมโยง และ รับ-ส่ง ข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ของกรมการกงสุลไปยังศูนย์ข้อมูลกลางกรมการกงสุล (Centralized Consular Database) พร้อมตู้ Rack และเคเบิ้ลสายติดตั้ง และ ดูแลบำรุงรักษา ๑) อุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อทำงานแบบ Broker Server ที่ให้บริการ จำนวน ๒ ชุด ๒) อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและระบบป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Firewall) ที่ให้บริการ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด	๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๓,๔๒๐,๐๐๐.๐๐	๓,๘๗๐,๐๐๐.๐๐	๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐
๕	ค่าบริการใช้โครงข่ายสื่อสารพร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อข้อมูลระหว่าง กรมการกงสุล, ศูนย์ข้อมูลกลาง, และ ศูนย์สำรองข้อมูลและกู้คืนระบบ (DR Site) โดยตรง แบบ MPLS ๑๐๐ Mbps และศูนย์กลางไปศูนย์สำรองข้อมูลและกู้คืนระบบ (DRSite) แบบ MPLS ๑ Gbps	๓,๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๓,๒๔๐,๐๐๐.๐๐	๓,๔๒๐,๐๐๐.๐๐	๓,๑๕๐,๐๐๐.๐๐
๖	ค่าบริการใช้โครงข่ายสื่อสารพร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อโครงข่ายสาธารณะ (Internet)จำนวน ๒ วงจร พร้อม Software เฝ้าระวัง และ Monitor Bandwidth ซึ่งมีความเร็วในการใช้งาน ดังนี้ - อินเทอร์เน็ตในประเทศ (Domestic Internet) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps. - อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ (International Internet) ไม่น้อยกว่า ๕๐ Mbps.	๑,๗๑๐,๐๐๐.๐๐	๒,๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๑,๗๘๒,๐๐๐.๐๐	๑,๗๑๐,๐๐๐.๐๐
๗	ออกแบบวิธีการเชื่อมโยงฐานข้อมูล และ การนำเข้าข้อมูล (Data Migration) โดย พัฒนาโปรแกรม เพื่อสนับสนุนงาน การส่งออกข้อมูลจากฐานข้อมูลเดิม (Export Data) , การรวบรวมข้อมูล (Data Collection) , การทำความสะอาดข้อมูล (Data Cleansing) , การจัดโครงสร้างข้อมูลใหม่ (Data Restructuring) , การบูรณาการข้อมูลใหม่ (Data Integration) และ การนำเข้าข้อมูลใหม่ (Import Data) ของระบบงาน ทั้ง ๕ หน่วยงาน	๕,๗๕๐,๐๐๐.๐๐	๕,๙๐๐,๐๐๐.๐๐	๕,๙๕๐,๐๐๐.๐๐	๕,๗๕๐,๐๐๐.๐๐
๘	ค่าบริการออกแบบ และ ปรับแต่งระบบรักษาความปลอดภัยและการกำหนดสิทธิ์ ของ ระบบงานต่างๆ ในโครงการ	๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐
๙	ค่าบริการติดตั้ง Web Application Server และ การ Tuning Server และ ปรับแต่ง Performance Server ของ ระบบงานต่างๆ ในโครงการ บน Cloud DC Site และ Cloud DC Site	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๕๕๐,๐๐๐.๐๐	๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐
๑๐	ค่าบริการติดตั้ง Database Server และ การ Tuning Database และ ปรับแต่ง Performance Database Server ของระบบงานต่างๆ ในโครงการ บน Cloud DC Site และ Cloud DC Site	๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐	๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐

ข้อ ๗-๑๐ : เป็นงานลักษณะค่าจ้าง

๔.๒ ค่าจัดหาระบบฐานข้อมูลกลางกรมการกงสุล และโปรแกรมประยุกต์ และออกแบบ ติดตั้ง พร้อมนำเข้าข้อมูล สำหรับระบบงานศูนย์ข้อมูลกลางกรมการกงสุล เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๓๕,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ลำดับ	รายการ	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ดิสคอมพ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัท พราวดี โพรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)	ราคากลาง
๑	ค่าบริการระบบฐานข้อมูลกลางกรมการกงสุล (Consular Centralized Database)	๑๖,๘๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๖,๘๐๐,๐๐๐.๐๐
๒	ค่าบริการระบบสารสนเทศ สำหรับ ผู้บริหารกรมการกงสุล (Consular EIS)	๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๖,๘๕๐,๐๐๐.๐๐	๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐
๓	ค่าบริการระบบบริการเชื่อมโยงข้อมูลกรมการกงสุล (Consular Gateway)	๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๒,๕๙๐,๐๐๐.๐๐	๑๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐