ประกาศ สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

เรื่อง การกำหนดราคากลางครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจพิสูจน์บุคคล โดยเทคโนโลยี Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) ระยะที่ ๑

ด้วย สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยสำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจพิสูจน์บุคคลโดยเทคโนโลยี Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) ระยะที่ ๑ โดยมีรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางดังนี้

๑. <u>ชื่อโครงการ</u> การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจพิสูจน์บุคคล โดยเทคโนโลยี Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) ระยะที่ ๑
หน่วยงานเจ้าของเรื่อง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยสำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๒. <u>วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร</u> จำนวน ๑,๗๓๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าล้านบาทถ้วน)

๓. <u>วันที่/เดือน/ปี ที่กำหนดราคากลาง</u> วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวนเงิน ๑,๗๓๕,๑๗๙,๖๒๘.- บาท (หนึ่งพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาเฉลี่ย ดังนี้

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับฐานข้อมูล Biometric (Database Server) จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๗๖๗,๗๒๑.- บาท

๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับตรวจสอบและเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า (Fingerprint and Facial Server) พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑๒๐ ชุด ราคาชุดละ ๘๐๑,๕๒๐.- บาท

๓.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Application Server ชนิด Blade พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๘ ชุด ราคาชุดละ ๖๕๑,๕๒๐.- บาท

๓.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับตรวจสอบและสำเนาข้อมูล (Monitoring and Backup Server) พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๖๕๑,๕๒๐.- บาท

๓.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Web Server พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๖๕๑,๕๒๐.- บาท

๓.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ทำหน้าที่ ETL Server พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖๕๑,๕๒๐.- บาท

๓.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบจัดทำรายงานอัจฉริยะและรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศผู้บริหาร (Business Intelligence) พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๖๕๑,๕๒๐.- บาท

๓.๘ ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis) จำนวน ๙ ชุด ราคาชุดละ ๗๒๘,๐๐๐.- บาท

๓.๙ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก แบบ SAN Storage จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓.๑๐ อุปกรณ์สำหรับกระจายสัญญาณข้อมูล แบบ SAN Switch จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑,๒๙๐,๐๐๐.- บาท

๓.๑๑ อุปกรณ์เทปสำรองแบบเสมือน (Virtual Tape Library) จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๑๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓.๑๒ อุปกรณ์สำหรับกระจายสัญญาณ แบบ Core Switch จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๐,๘๙๐,๐๐๐.- บาท

๓.๑๓ อุปกรณ์สำหรับกระจายสัญญาณ แบบ L๓ Switch จำนวน ๑๐ ชุด ราคาชุดละ ๒,๘๔๓,๘๐๐.- บาท

๓.๑๔ อุปกรณ์กระจายระบบงาน (Application Load Balance) จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๓,๑๖๘,๘๒๘.- บาท

๓.๑๕ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๖,๔๕๔,๕๐๐.- บาท

๓.๑๖ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาด ๖๐ KVA จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๘๕๐,๐๐๐.- บาท

๓.๑๗ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U จำนวน ๘ ชุด ราคาชุดละ ๑๕๐,๐๐๐.- บาท

๓.๑๘ ระบบงานสำหรับจัดเก็บและตรวจสอบข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) ของบุคคลเดินทางเข้าออกประเทศไทย (Biometric Border System: BmBS) จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๒๔,๕๖๗,๐๐๐.- บาท

๓.๑๙ ระบบตรวจสอบ สืบค้นข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) ของบุคคลเดินทาง (Biometric Searching System for Centralize: BmSC) จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๑๐,๑๐๕,๐๐๐.- บาท

๓.๒๐ ระบบรับข้อมูลการเดินทาง (Integrate System for Data Receiving: ISDR) จากระบบสารสนเทศตรวจคนเข้าเมือง (PIBICS) จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๔,๘๗๕,๐๐๐.- บาท

๓.๒๑ ระบบส่งข้อมูลผลการตรวจสอบข้อมูล (Biometric Integrate System for Data Sending: ISDS) จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๕,๑๓๕,๐๐๐.- บาท

๓.๒๒ ระบบจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) ของบุคคลต้องห้าม บุคคลเฝ้าระวัง และ/หรือ ข้อมูลหมายจับคนร้ายข้ามชาติ (Biometric Blacklist System: BBS) จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๙,๗๒๕,๐๐๐.- บาท

๓.๒๓ ระบบเชื่อมต่อข้อมูล Biometrics ระหว่างสำนักงานตรวจคนเข้าเมืองกับกองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (Integrated Criminal Record System : ICRS) จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๗,๐๙๐,๐๐๐.- บาท

๓.๒๔ ระบบงานเชื่อมต่อและตรวจสอบข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) ของบุคคลเดินทางเข้าออกประเทศไทยมายังส่วนกลาง (Biometric Border Interface System: BmIS) จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๙,๔๐๕,๐๐๐.- บาท

๓.๒๕ ระบบงานตรวจสอบข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) สำหรับหน่วยงานสืบสวนในภาพรวมของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (Biometric Searching Service System: BmSS) จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๑๔,๓๘๕,๐๐๐.- บาท

๓.๒๖ ระบบจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๙,๖๐๐,๐๐๐.- บาท

๓.๒๗ ระบบจัดทำรายงานอัจฉริยะและรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศผู้บริหาร (Business Intelligence) จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๑๖,๓๙๐,๐๐๐.- บาท

๓.๒๘ ซอฟท์แวร์ตรวจสอบข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) แบบ ๑:๓๐ ล้านคน จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๖๘๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓.๒๙ โปรแกรมบริหารจัดการเครือข่ายสำหรับ สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๗,๗๘๘,๐๐๐.- บาท

๓.๒๙ ซอฟต์แวร์จัดเก็บและประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓.๓๐ โปรแกรมรายงานอัจฉริยะและรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศผู้บริหาร (Business Intelligence) จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๓.๓๑ โปรแกรมนำเข้าข้อมูล ETL (Extract, Transform, Load) จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๒,๗๐๐,๐๐๐.- บาท

๓.๓๒ เครื่องจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) พร้อมจอแสดงผล จำนวน ๒๔๐ ชุด ราคาชุดละ ๖๕๐,๐๐๐.- บาท

๓.๓๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย พร้อมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๖๐ ชุด ราคาชุดละ ๒๖,๘๐๐.- บาท

๓.๓๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ๑ KVA จำนวน ๒๖๐ ชุด ราคาชุดละ ๕,๘๐๐.- บาท

๓.๓๕ เครื่องอ่านหนังสือเดินทางอัตโนมัติ (e-Passport Reader) จำนวน ๒๖๐ ชุด ราคาชุดละ ๑๖๐,๐๐๐.- บาท

๓.๓๖ เครื่องจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) พร้อมจอแสดงผล จำนวน ๒๖๐ ชุด ราคาชุดละ ๖๕๐,๐๐๐.- บาท

๓.๓๗ อุปกรณ์สำหรับด่านตรวจคนเข้าเมือง

๓.๓๗.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย พร้อมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔๖๐ ชุด ราคาชุดละ ๒๖,๘๐๐.- บาท

๓.๓๗.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ๑ KVA จำนวน ๔๖๐ ชุด ราคาชุดละ ๕,๘๐๐.- บาท

๓.๓๗.๓ เครื่องอ่านหนังสือเดินทางอัตโนมัติ (e-Passport Reader) จำนวน ๔๖๐ ชุด ราคาชุดละ ๑๖๐,๐๐๐.- บาท

๓.๓๗.๔ เครื่องจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) จำนวน ๔๖๐ ชุด ราคาชุดละ ๒๘๐,๐๐๐.- บาท

๓.๓๘ อุปกรณ์สำหรับหน่วยงานสืบสวนในภาพรวมของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๓.๓๘.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย พร้อมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๘๐ ชุด ราคาชุดละ ๒๖,๘๐๐.- บาท

๓.๓๘.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ๑ KVA จำนวน ๑๘๐ ชุด ราคาชุดละ ๕,๘๐๐.- บาท

๓.๓๘.๓ เครื่องจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) จำนวน ๑๘๐ ชุด ราคาชุดละ ๒๘๐,๐๐๐.- บาท

๓.๓๙ งานฝึกอบรม ระดับผู้ดูแลระบบ จำนวน ๓๐ คน จำนวน ๑ งาน ราคา ๑,๔๙๔,๑๕๐.- บาท

๓.๔๐ งานฝึกอบรม ระดับผู้ปฏิบัติงาน ๑๒๐๐ คน และระดับผู้บริหาร ๒๐ คน จำนวน ๑ งาน ราคา ๔,๘๔๔,๗๐๐.- บาท

๔. <u>แหล่งที่มาของราคากลาง</u>

๔.๑ บริษัท เอ็มเอสซี สิทธิผล จำกัด

๔.๒ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล รีเสิรซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

๔.๓ บริษัท Thai Trasmission Industry Co.,Ltd.

๔.๔ บริษัท COMP TRADING Co.,Ltd.

๔.๕ บริษัท จันวาณิชย์ จำกัด

๔.๖ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๕. <u>คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</u> ประกอบด้วย

๕.๑ พลตำรวจโท สุชาติ ธีระสวัสดิ์	ผู้ช่วยผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ
๕.๒ พลตำรวจตรี ประยุทธ ชวนะวงศ์	รองผู้บัญชาการ สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๕.๓ พลตำรวจตรีหญิง พอตา บุญปรีชา	ผู้บังคับการ กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง
๕.๔ พลตำรวจตรี ศิริพงษ์ ติมุลา	ผู้บังคับการสนับสนุนทางเทคโนโลยี
๕.๕ พันตำรวจเอก วิรัช ปังฉิม	รองผู้บังคับการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศตรวจคนเข้าเมือง
๕.๖ พันตำรวจเอก กัลป์ ทังสุพานิช	รองผู้บังคับการตำรวจสื่อสาร
๕.๗ พันตำรวจเอก นิเวศน์ อาภาวศิน	รองผู้บังคับการสนับสนุนทางเทคโนโลยี
๕.๘ พันตำรวจเอก พจน์ ฟอร์ตี้	ผู้กำกับการกลุ่มงานผู้เชี่ยวชาญ กองทะเบียนประวัติอาชญากร
๕.๙ พันตำรวจเอก อวิรุทธ์ รัชชุศิริ	ผู้กำกับการฝ่ายพัฒนาและเทคโนโลยีสารสนเทศ กองบังคับการอำนวยการ สำนักงานส่งกำลังบำรุง
๕.๑๐ พันตำรวจโท เสกสันติ จันทวงศ์	รองผู้กำกับการฝ่ายอำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศกลาง

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙

พลตำรวจโท

(ดำรงศักดิ์ กิตติประภัสร์)

ผู้บัญชาการสำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจพิสูจน์บุคคลโดยเทคโนโลยี Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) ระยะที่ ๑

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๓๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ.๒๕๕๙ จำนวนเงิน ๑,๗๓๕,๑๗๙,๖๒๘.- บาท (หนึ่งพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาเฉลี่ย

๔. ค่า Hardware เป็นเงิน ๘๖๕,๐๗๕,๗๗๘.- บาท

๕. ค่า Software เป็นเงิน ๗๕๒,๔๘๘,๐๐๐.- บาท

๖. ค่าพัฒนาระบบ เป็นเงิน ๑๑๑,๒๗๗,๐๐๐.- บาท

๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นเงิน ๖,๓๓๘,๘๕๐.- บาท

๘.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- พลตำรวจโท สุชาติ ธีระสวัสดิ์	ผู้ช่วย ผบ.ตร.
- พลตำรวจตรี ประยุทธ ชวนะวงศ์	รอง ผบช.สทส.
- พลตำรวจตรีหญิง พอตา บุญปรีชา	ผบก.อก.สกบ.
- พลตำรวจตรี ศิริพงษ์ ติมุลา	ผบก.สสท.
- พันตำรวจเอก วิรัช ปังฉิม	รอง ผบก.ศทส.ตม
- พันตำรวจเอก กัลป์ ทังสุพานิช	รอง ผบก.สส.
- พันตำรวจเอก นิเวศน์ อาภาวศิน	รอง ผบก.สสท.
- พันตำรวจเอก พจน์ ฟอร์ตี้	ผกก.กลุ่มงานผู้เชี่ยวชาญ ทว.
- พันตำรวจเอก อวิรุทธ์ รัชชุศิริ	ผกก.ฝ่ายพัฒนาและเทคโนโลยีฯ บก.อก.สกบ.
- พันตำรวจโท เสกสันติ จันทวงศ์	รอง ผกก.ฝอ.ศทก.

๙. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- บริษัท เอ็มเอสซี สิทธิผล จำกัด
- บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล รีเสิรซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- บริษัท Thai Trasmission Industry Co.,Ltd.
- บริษัท COMP TRADING Co.,Ltd.
- บริษัท จันวาณิชย์ จำกัด
- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- ภายใน ๒ ปีงบประมาณ ไม่เคยจัดซื้อ

ตารางกำหนดราคากลาง

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจพิสูจน์บุคคลโดยเทคโนโลยี Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า)

ลำดับ	รายการ					
	คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๑	อุปกรณ์สำหรับติดตั้งที่ศูนย์คอมพิวเตอร์					
๑.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับฐานข้อมูล Biometric (Database Server) แบบ Rack พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๒	ชุด	๗๖๗,๗๒๑.๐๐	๑,๕๓๕,๔๔๒.๐๐	ราคาสำรวจจากท้องตลาด
๑.๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับตรวจสอบและเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า (Fingerprint and Facial Server) พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๑๒๐	ชุด	๘๐๑,๕๒๐.๐๐	๙๖,๑๘๒,๔๐๐.๐๐	
๑.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Application Server ชนิด Blade พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๘	ชุด	๖๕๑,๕๒๐.๐๐	๕,๒๑๒,๑๖๐.๐๐	
๑.๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับตรวจสอบและสำเนาข้อมูล (Monitoring and Backup Server) พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๒	ชุด	๖๕๑,๕๒๐.๐๐	๑,๓๐๓,๐๔๐.๐๐	
๑.๕	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Web Server พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๒	ชุด	๖๕๑,๕๒๐.๐๐	๑,๓๐๓,๐๔๐.๐๐	
๑.๖	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ทำหน้าที่ ETL Server พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องแม่ข่าย	๑	ชุด	๖๕๑,๕๒๐.๐๐	๖๕๑,๕๒๐.๐๐	
๑.๗	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบจัดทำรายงานอัจฉริยะและรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศผู้บริหาร (Business Intelligence) พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องแม่ข่าย	๑	ชุด	๖๕๑,๕๒๐.๐๐	๖๕๑,๕๒๐.๐๐	

คณะกรรมการจัดทำร่างคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงานฯ

พล.ต.ท. ..... ประธานกรรมการ
(สุชาติ ธีระสวัสดิ์)

พล.ต.ต. ..... รองประธานกรรมการ
(ประยุทธ ชวนะวงศ์)

พล.ต.ต.หญิง ..... กรรมการ
(พอตา บุญปรีชา)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(วิรัช ปังฉิม)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(กัลป์ ทังสุพานิช)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(พจน์ ฟอร์ตี้)

พล.ต.ต. ..... กรรมการและเลขานุการ
(ศิริพงษ์ ติมุลา)

พ.ต.อ. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นิเวศน์ อาภาวศิน)

พ.ต.อ. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(อวิรุทธ์ รัชชุศิริ)

พ.ต.ท. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(เสกสันติ จันทวงศ์)

ลำดับ	รายการ					
	คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๑.๘	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis)	๙	ชุด	๗๒๘,๐๐๐.๐๐	๖,๕๕๒,๐๐๐.๐๐	ราคาสำรวจจากท้องตลาด
๑.๙	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก แบบ SAN Storage	๑	ชุด	๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	ราคาสำรวจจากท้องตลาด
๑.๑๐	อุปกรณ์สำหรับกระจายสัญญาณข้อมูล แบบ SAN Switch	๒	ชุด	๑,๒๙๐,๐๐๐.๐๐	๒,๕๘๐,๐๐๐.๐๐	
๑.๑๑	อุปกรณ์เทปสำรองแบบเสมือน (Virtual Tape Library)	๑	ชุด	๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	
๑.๑๒	อุปกรณ์สำหรับกระจายสัญญาณ แบบ Core Switch	๒	ชุด	๑๐,๘๙๐,๐๐๐.๐๐	๒๑,๗๘๐,๐๐๐.๐๐	ราคาสำรวจจากท้องตลาด
๑.๑๓	อุปกรณ์สำหรับกระจายสัญญาณ แบบ L๓ Switch	๑๐	ชุด	๒,๘๔๓,๘๐๐.๐๐	๒๘,๔๓๘,๐๐๐.๐๐	
๑.๑๔	อุปกรณ์กระจายระบบงาน (Application Load Balance)	๒	ชุด	๓,๑๖๘,๘๒๘.๐๐	๖,๓๓๗,๖๕๖.๐๐	
๑.๑๕	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	๒	ชุด	๖,๔๕๔,๕๐๐.๐๐	๑๒,๙๐๙,๐๐๐.๐๐	ราคาสำรวจจากท้องตลาด
๑.๑๖	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาด ๖๐ KVA	๒	ชุด	๘๕๐,๐๐๐.๐๐	๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	
๑.๑๗	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด ๔๒U	๘	ชุด	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	อ้างอิงจากราคากลางของ ICT
๒	ระบบงาน					
๒.๑	ระบบงานสำหรับจัดเก็บและตรวจสอบข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) ของบุคคลเดินทางเข้าออกประเทศไทย (Biometric Border System: BmBS)	๑	ระบบ	๒๔,๕๖๗,๐๐๐.๐๐	๒๔,๕๖๗,๐๐๐.๐๐	อ้างอิงราคาคำนวนตามที่เสนอกระทรวงไอซีที
๒.๒	ระบบตรวจสอบ สืบค้นข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) ของบุคคลเดินทาง (Biometric Searching System for Centralize: BmSC)	๑	ระบบ	๑๐,๑๐๕,๐๐๐.๐๐	๑๐,๑๐๕,๐๐๐.๐๐	
๒.๓	ระบบรับข้อมูลการเดินทาง (Integrate System for Data Receiving: ISDR) จากระบบสารสนเทศตรวจคนเข้าเมือง (PIBICS)	๑	ระบบ	๔,๘๗๕,๐๐๐.๐๐	๔,๘๗๕,๐๐๐.๐๐	

คณะกรรมการจัดทำร่างคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงานฯ

พล.ต.ท. ..... ประธานกรรมการ
(สุขงดี ธีระสวัสดิ์)

พล.ต.ต. ..... รองประธานกรรมการ
(ประยุทธ ชวนะวงศ์)

พล.ต.ต.หญิง ..... กรรมการ
(พอตา บุญปรีชา)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(วิรัช ปังฉิม)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(กัลป์ ทังสุพานิช)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(พจน์ ฟอร์ตี้)

พล.ต.ต. ..... กรรมการและเลขานุการ
(ศิริพงษ์ ติมุลา)

พ.ต.อ. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นิเวศน์ อาภาวศิน)

พ.ต.อ. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(อวิรุทธ์ รัชชุศิริ)

พ.ต.ท. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(เสกสันติ จันทวงศ์)

ลำดับ	รายการ					
	คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๒.๔	ระบบส่งข้อมูลผลการตรวจสอบข้อมูล (Biometric Integrate System for Data Sending: ISDS)	๑	ระบบ	๕,๑๓๕,๐๐๐.๐๐	๕,๑๓๕,๐๐๐.๐๐	อ้างอิงราคาคำนวนตามที่เสนอกระทรวงไอซีที
๒.๕	ระบบจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) ของบุคคลต้องห้าม บุคคลเฝ้าระวัง และ/หรือ ข้อมูลหมายจับคนร้ายข้ามชาติ (Biometric Blacklist System: BBS)	๑	ระบบ	๙,๗๒๕,๐๐๐.๐๐	๙,๗๒๕,๐๐๐.๐๐	
๒.๖	ระบบเชื่อมต่อข้อมูล Biometrics ระหว่างสำนักงานตรวจคนเข้าเมืองกับกองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (Integrated Criminal Record System : ICRS)	๑	ระบบ	๗,๐๙๐,๐๐๐.๐๐	๗,๐๙๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๗	ระบบงานเชื่อมต่อและตรวจสอบข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) ของบุคคลเดินทางเข้าออกประเทศไทยมายังส่วนกลาง (Biometric Border Interface System: BmIS)	๑	ระบบ	๙,๔๐๕,๐๐๐.๐๐	๙,๔๐๕,๐๐๐.๐๐	
๒.๘	ระบบงานตรวจสอบข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) สำหรับหน่วยงานสืบสวนในภาพรวมของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (Biometric Searching Service System: BmSS)	๑	ระบบ	๑๔,๓๘๕,๐๐๐.๐๐	๑๔,๓๘๕,๐๐๐.๐๐	อ้างอิงราคาคำนวนตามที่เสนอกระทรวงไอซีที
๒.๙	ระบบจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)	๑	ระบบ	๙,๖๐๐,๐๐๐.๐๐	๙,๖๐๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๑๐	ระบบจัดทำรายงานอัจฉริยะและรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศผู้บริหาร (Business Intelligence)	๑	ระบบ	๑๖,๓๙๐,๐๐๐.๐๐	๑๖,๓๙๐,๐๐๐.๐๐	

คณะกรรมการจัดทำร่างคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงานฯ

พล.ต.ท. ..... ประธานกรรมการ
(สุชาติ ศรีสวัสดิ์)

พล.ต.ต. ..... รองประธานกรรมการ
(ประยุทธ ชวนะวงศ์)

พล.ต.ต.หญิง ..... กรรมการ
(พอตา บุญปรีชา)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(วิรัช ปังฉิม)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(กัลป์ ทังสุพานิช)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(พจน์ ฟอร์ตี้)

พล.ต.ต. ..... กรรมการและเลขานุการ
(ศิริพงษ์ ติมุลา)

พ.ต.อ. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นิเวศน์ อาภาวศิน)

พ.ต.อ. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(อวิรุทธ์ รัชชุศิริ)

พ.ต.ท. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(เสกสันติ จันทวงศ์)

ลำดับ	รายการ					
	คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๓	ซอฟท์แวร์สำหรับติดตั้งที่ศูนย์คอมพิวเตอร์					
๓.๑	ซอฟท์แวร์ตรวจสอบข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) แบบ ๑:๓๐ ล้านคน	๑	ระบบ	๖๘๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๘๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	
๓.๒	โปรแกรมบริหารจัดการเครือข่ายสำหรับ สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง	๑	ระบบ	๗,๗๘๘,๐๐๐.๐๐	๗,๗๘๘,๐๐๐.๐๐	
๓.๓	ซอฟต์แวร์จัดเก็บและประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) พร้อมอุปกรณ์					ราคาสำรวจจากท้องตลาด
๓.๓.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับจัดเก็บข้อมูล	๓	ชุด	๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	
๓.๓.๒	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริหารจัดการ (Hadoop Management)	๑	ชุด	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	
๓.๓.๓	ซอฟต์แวร์ Hadoop และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง (Hadoop-related)	๑	ชุด	๑๐,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	
๓.๓.๔	ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการ Hadoop	๑	ชุด	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	
๓.๓.๕	ซอฟต์แวร์ Data Analytic System	๑	ชุด	๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	
๓.๓.๖	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับรองรับการทำงาน Data Analytic	๓	ชุด	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐	ราคาสำรวจจากท้องตลาด
๓.๔	โปรแกรมรายงานอัจฉริยะและรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศผู้บริหาร (Business Intelligence)	๑	ชุด	๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	
๓.๕	โปรแกรมนำเข้าข้อมูล ETL (Extract, Transform, Load)	๑	ชุด	๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	
๔	อุปกรณ์สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ					
๔.๑	เครื่องจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) พร้อมจอแสดงผล	๒๔๐	ชุด	๖๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	ราคาสำรวจจากท้องตลาด

คณะกรรมการจัดทำร่างคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงานฯ

พล.ต.ท. ..... ประธานกรรมการ
(สุชาติ ธีระสวัสดิ์)

พล.ต.ต. ..... รองประธานกรรมการ
(ประยุทธ ชวนะวงศ์)

พล.ต.ต.หญิง ..... กรรมการ
(พอตา บุญปรีชา)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(วิรัช ปังฉิม)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(กัลป์ ทังสุพานิช)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(พจน์ ฟอร์ตี้)

พล.ต.ต. ..... กรรมการและเลขานุการ
(ศิริพงษ์ ติมุลา)

พ.ต.อ. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นิเวศน์ อาภาวศิน)

พ.ต.อ. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(อวิรุทธ์ รัชชุศิริ)

พ.ต.ท. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(เสกสันติ จันทวงศ์)

ลำดับ	รายการ					
	คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๕	อุปกรณ์สำหรับท่าอากาศยานแห่งอื่นๆ					
๕.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย พร้อมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์	๒๖๐	ชุด	๒๖,๘๐๐.๐๐	๖,๙๖๘,๐๐๐.๐๐	อ้างอิงจากราคากลางของ ICT
๕.๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ๑ KVA	๒๖๐	ชุด	๕,๘๐๐.๐๐	๑,๕๐๘,๐๐๐.๐๐	
๕.๓	เครื่องอ่านหนังสือเดินทางอัตโนมัติ (e-Passport Reader)	๒๖๐	ชุด	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๔๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐	อ้างอิงโครงการ PIBICS๓
๕.๔	เครื่องจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) พร้อมจอแสดงผล	๒๖๐	ชุด	๖๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๖๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	ราคาสำรวจจากท้องตลาด
๖	อุปกรณ์สำหรับด่านตรวจคนเข้าเมืองอื่นๆ					
๖.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย พร้อมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์	๔๖๐	ชุด	๒๖,๘๐๐.๐๐	๑๒,๓๒๘,๐๐๐.๐๐	อ้างอิงจากราคากลางของ ICT
๖.๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ๑ KVA	๔๖๐	ชุด	๕,๘๐๐.๐๐	๒,๖๖๘,๐๐๐.๐๐	
๖.๓	เครื่องอ่านหนังสือเดินทางอัตโนมัติ (e-Passport Reader)	๔๖๐	ชุด	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๗๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐	อ้างอิงโครงการ PIBICS๓
๖.๔	เครื่องจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า)	๔๖๐	ชุด	๒๘๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๘,๘๐๐,๐๐๐.๐๐	ราคาสำรวจจากท้องตลาด
๗	อุปกรณ์สำหรับหน่วยงานสืบสวนในภาพรวมของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ					
๗.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย พร้อมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์	๑๘๐	ชุด	๒๖,๘๐๐.๐๐	๔,๘๒๔,๐๐๐.๐๐	อ้างอิงจากราคากลางของ ICT
๗.๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ๑ KVA	๑๘๐	ชุด	๕,๘๐๐.๐๐	๑,๐๔๔,๐๐๐.๐๐	
๗.๓	เครื่องจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า)	๑๘๐	ชุด	๒๘๐,๐๐๐.๐๐	๕๐,๔๐๐,๐๐๐.๐๐	ราคาสำรวจจากท้องตลาด

คณะกรรมการจัดทำร่างคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงานฯ

พล.ต.ท. ..... ประธานกรรมการ
(สุชาติ ธีระสวัสดิ์)

พล.ต.ต. ..... รองประธานกรรมการ
(ประยุทธ ชวนะวงศ์)

พล.ต.ต.หญิง ..... กรรมการ
(พอตา บุญปรีชา)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(วิรัช ปังฉิม)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(กัลป์ ทังสุพานิช)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(พจน์ ฟอร์ตี้)

พล.ต.ต. ..... กรรมการและเลขานุการ
(ศิริพงษ์ ติมุลา)

พ.ต.อ. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นิเวศน์ อาภาวศิน)

พ.ต.อ. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(อวิรุทธ์ รัชชุศิริ)

พ.ต.ท. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(เสกสันติ จันทวงศ์)

ลำดับ	รายการ					
	คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
๘	การฝึกอบรม					
๘.๑	งานฝึกอบรม ระดับผู้ดูแลระบบ จำนวน ๓๐ คน	๑	งาน	๑,๔๙๔,๑๕๐.๐๐	๑,๔๙๔,๑๕๐.๐๐	อ้างอิงการคำนวนราคา ตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลัง
๘.๒	งานฝึกอบรม ระดับผู้ปฏิบัติงาน ๑๒๐๐ คน และระดับผู้บริหาร ๒๐ คน	๑	งาน	๔,๘๔๔,๗๐๐.๐๐	๔,๘๔๔,๗๐๐.๐๐	

คิดราคากลางเพียง ๑,๗๓๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

รวม ๑,๗๓๕,๑๗๙,๖๒๘.๐๐ บาท

คณะกรรมการจัดทำร่างคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงานฯ

พล.ต.ท. ..... ประธานกรรมการ
(สุชาติ ธีระสวัสดิ์)

พล.ต.ต. ..... รองประธานกรรมการ
(ประยุทธ ชวนะวงศ์)

พล.ต.ต.หญิง ..... กรรมการ
(พอตา บุญปรีชา)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(วิรัช ปังฉิม)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(กัลป์ ทังสุพานิช)

พ.ต.อ. ..... กรรมการ
(พจน์ ฟอร์ตี้)

พล.ต.ต. ..... กรรมการและเลขานุการ
(ศิริพงษ์ ติมุลา)

พ.ต.อ. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นิเวศน์ อาภาวศิน)

พ.ต.อ. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(อวิรุทธ์ รัชชุศิริ)

พ.ต.ท. ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(เสกสันติ จันทวงศ์)

ตารางกำหนดราคากลาง

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจพิสูจน์บุคคลโดยเทคโนโลยี Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า)

ลำดับ	รายการ					
	คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	บริษัทที่เสนอราคา	บริษัท เอ็มเอสซี สิทธิผล จำกัด	บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล รีเสิร์ช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	บริษัท Thai Trasmission Industry Co., Ltd.	บริษัท COMP TRADING Co., Ltd.	
๑.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับฐานข้อมูล Biometric (Database Server) แบบ Rack พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่อง	๗๖๗,๗๒๑.๐๐	๑,๔๓๐,๐๐๐.๐๐	๗๗๐,๐๐๐.๐๐	๘๐๐,๐๐๐.๐๐	๗๖๗,๗๒๑.๐๐
๑.๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับตรวจสอบและเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า (Fingerprint and Facial Server) พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๘๐๑,๕๒๐.๐๐	๙๐๒,๐๐๐.๐๐	๘๔๐,๐๐๐.๐๐	๘๒๐,๐๐๐.๐๐	๘๐๑,๕๒๐.๐๐
๑.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Application Server ชนิด Blade พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๖๕๑,๕๒๐.๐๐	๗๓๒,๐๐๐.๐๐	๖๙๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๕๑,๕๒๐.๐๐
๑.๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับตรวจสอบและสำเนาข้อมูล (Monitoring and Backup Server) พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๖๕๑,๕๒๐.๐๐	๗๓๒,๐๐๐.๐๐	๖๙๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๕๑,๕๒๐.๐๐
๑.๕	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Web Server พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๖๕๑,๕๒๐.๐๐	๗๓๒,๐๐๐.๐๐	๖๙๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๕๑,๕๒๐.๐๐
๑.๖	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ทำหน้าที่ ETL Server พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องแม่ข่าย	๖๕๑,๕๒๐.๐๐	๗๓๒,๐๐๐.๐๐	๖๙๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๕๑,๕๒๐.๐๐
๑.๗	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบจัดทำรายงานอัจฉริยะและรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศผู้บริหาร (Business Intelligence) พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องแม่ข่าย	๖๕๑,๕๒๐.๐๐	๗๓๒,๐๐๐.๐๐	๖๙๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๕๑,๕๒๐.๐๐

ลำดับ	รายการ					
	คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	บริษัทที่เสนอราคา	บริษัท เอ็มเอสซี สิทธิผล จำกัด	บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล รีเสิร์ช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	บริษัท Thai Trasmission Industry Co., Ltd.		
๑.๘	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis)	๗๔๐,๐๐๐.๐๐	๗๒๘,๐๐๐.๐๐	๗๕๖,๙๙๐.๐๐	ไม่มี	๗๒๘,๐๐๐.๐๐
	บริษัทที่เสนอราคา	บริษัท เอ็มเอสซี สิทธิผล จำกัด	บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล รีเสิร์ช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	บริษัท จันวาณิชย์		
๑.๙	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก แบบ SAN Storage	๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๘๒๘,๗๕๐.๐๐	๖๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มี	๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐
	บริษัทที่เสนอราคา	บริษัท เอ็มเอสซี สิทธิผล จำกัด	บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล รีเสิร์ช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	บริษัท Thai Trasmission Industry Co., Ltd.	บริษัท COMP TRADING Co., Ltd.	
๑.๑๐	อุปกรณ์สำหรับกระจายสัญญาณข้อมูล แบบ SAN Switch	๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๓๖๐,๐๐๐.๐๐	๑,๒๙๐,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๒๙๐,๐๐๐.๐๐
	บริษัทที่เสนอราคา	บริษัท เอ็มเอสซี สิทธิผล จำกัด	บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล รีเสิร์ช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	บริษัท จันวาณิชย์		
๑.๑๑	อุปกรณ์เทปสำรองแบบเสมือน (Virtual Tape Library)	๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑,๓๗๐,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มี	๑๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐
	บริษัทที่เสนอราคา	บริษัท เอ็มเอสซี สิทธิผล จำกัด	บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล รีเสิร์ช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	บริษัท Thai Trasmission Industry Co., Ltd.	บริษัท COMP TRADING Co., Ltd.	
๑.๑๒	อุปกรณ์สำหรับกระจายสัญญาณ แบบ Core Switch	๑๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๑,๔๙๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๘๙๐,๐๐๐.๐๐	๑๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๘๙๐,๐๐๐.๐๐
๑.๑๓	อุปกรณ์สำหรับกระจายสัญญาณ แบบ L๓ Switch	๒,๘๕๐,๐๐๐.๐๐	๓,๐๒๐,๐๐๐.๐๐	๒,๘๙๐,๐๐๐.๐๐	๒,๘๔๓,๘๐๐.๐๐	๒,๘๔๓,๘๐๐.๐๐
๑.๑๔	อุปกรณ์กระจายระบบงาน (Application Load Balance)	๓,๑๖๘,๘๒๘.๐๐	๓,๔๖๐,๐๐๐.๐๐	๓,๒๒๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มี	๓,๑๖๘,๘๒๘.๐๐
๑.๑๕	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๙,๖๕๕,๐๐๐.๐๐	๖,๔๕๔,๕๐๐.๐๐	ไม่มี	๖,๔๕๔,๕๐๐.๐๐
๑.๑๖	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ขนาด ๖๐ KVA	๙๐๐,๐๐๐.๐๐	๘๙๖,๐๐๐.๐๐	๘๕๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มี	๘๕๐,๐๐๐.๐๐

ลำดับ	รายการ					
	คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
๑๔	บริษัทที่เสนอราคา	บริษัท เอ็มเอสซี สิทธิผล จำกัด	บริษัท จันวาณิชย์			
๓.๑	ซอฟท์แวร์ตรวจสอบข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) แบบ ๑:๓๐ ล้านคน	๖๘๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๙๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐			
	บริษัทที่เสนอราคา	บริษัท เอ็มเอสซี สิทธิผล จำกัด	บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล รีเสิรช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	บริษัท Thai Trasmission Industry Co., Ltd.		
๓.๔	โปรแกรมรายงานอัจฉริยะและรายงานเชิงวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศผู้บริหาร (Business Intelligence)	๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มี	๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐
๓.๕	โปรแกรมนำเข้าข้อมูล ETL (Extract, Transform, Load)	๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	ไม่มี	๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐
	บริษัทที่เสนอราคา	บริษัท เอ็มเอสซี สิทธิผล จำกัด	บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล รีเสิรช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	บริษัท จันวาณิชย์		
๔.๑	เครื่องจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) พร้อมจอแสดงผล	๖๕๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐		๖๕๐,๐๐๐.๐๐
๕.๔	เครื่องจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) พร้อมจอแสดงผล	๖๕๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๕๐,๐๐๐.๐๐		๖๕๐,๐๐๐.๐๐
๖.๔	เครื่องจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า)	๒๘๐,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๘๔,๕๐๐.๐๐		๒๘๐,๐๐๐.๐๐
๗.๓	เครื่องจัดเก็บข้อมูล Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า)	๒๘๐,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๖๘๔,๕๐๐.๐๐		๒๘๐,๐๐๐.๐๐