

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหาระบบเข้า - ออก (Access Control System) แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

๑. เครื่องอ่านบัตร ชนิด Mifare พร้อมแป้นตัวเลขปุ่มกด (Mifare Keypad Reader) จำนวน ๑๔ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- เป็นเครื่องอ่านบัตร ชนิด Mifare ๑๓.๕๖ Mhz และมีปุ่มสำหรับกดรหัสในกรณีไม่ใช้บัตร
- มีสัญญาณไฟ แดง , เขียว แสดงสถานะการใช้งาน
- วัสดุรองรับการติดตั้งและใช้งานทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- สามารถทำงานในอุณหภูมิ -๒๐°C ถึง ๕๕°C ได้เป็นอย่างดี
- สามารถทำงานร่วมกับ บอร์ดควบคุมการทำงาน (Controller) ได้เป็นอย่างดี
- ผ่านมาตรฐาน CE หรือ FCC เป็นอย่างน้อย

๒. บอร์ดควบคุมการทำงาน (Controller) จำนวน ๑๖ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- สามารถเชื่อมต่อระบบ Network ในตัวแบบ TCP/IP กรณีระบบไม่สามารถส่งผ่านข้อมูลระหว่าง Server กับอุปกรณ์ควบคุม (Controller) ได้ อุปกรณ์ควบคุมต้องสามารถทำงานได้อย่างปกติ โดยไม่มีผลกับบัตร ที่ทำการโปรแกรมตารางไว้แล้วล่วงหน้า การเก็บข้อมูล Event/เหตุการณ์ ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ข้อมูล / ๑ ชุด อุปกรณ์ควบคุม กรณีระบบกลับเข้าสู่สภาวะปกติ ข้อมูลจะต้องถูกถ่ายโอนไปยัง Server ได้โดยอัตโนมัติ
- รองรับการ Upgrade ชีตความสามารถของระบบการทำงานที่ดีกว่าในอนาคตได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแผงควบคุม Controller เดิมที่มีอยู่
- มีระบบป้องกันความปลอดภัยกรณีที่มีการเปิดกล่องอุปกรณ์ควบคุม (Controller) โดยไม่แจ้งให้ผู้ดูแลระบบทราบและแจ้งเตือนไปยัง Software เมื่อมีการเปิดกล่องอุปกรณ์ควบคุมนี้
- สามารถรองรับการเชื่อมต่อเครื่องอ่านบัตร Reader ได้อย่างน้อย ๒ เครื่อง ภายในอุปกรณ์ควบคุมหลักตัวเดียว
- รองรับการสื่อสารกับเครื่องอ่านบัตร แบบ Wiegand
- สามารถทำการขยายเพิ่มจำนวนจุดตรวจเช็คบัตรได้ในอนาคต โดยการเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ควบคุมหลักเข้าไปในระบบ หรือ การต่อเพิ่ม Module ต่างๆเข้าไป
- สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ถือบัตร (Cardholders) ได้อย่างน้อย ๕๐,๐๐๐ ใบ ภายในอุปกรณ์ควบคุมหลักตัวเดียว
- สามารถเก็บบันทึกข้อมูล (Transaction) ได้อย่างน้อย ๒,๕๐๐ เหตุการณ์ ภายในอุปกรณ์ควบคุมหลักตัวเดียว กรณีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตใช้งานไม่ได้

๓. ชุดล๊อคประตู (Door Accessories) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๓.๑ กลอนแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Lock) จำนวน ๑๔ ชุด

- สามารถติดตั้งที่ประตูของอาคารตามจุดติดตั้งเดิมได้ ซึ่งทำหน้าที่ล๊อคหรือปลดล๊อคประตู โดยรับคำสั่งจากบอร์ดควบคุม
- มีไฟแสดงสถานะการทำงานของกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า
- อุปกรณ์ต้องเป็นชุดสำเร็จรูปที่ได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

- มีขนาดของสนามแม่เหล็กที่ทนแรงได้ ๖๐๐ ปอนด์ หรือดีกว่า พร้อมทั้งมีไฟฟ้าสำรองกรณีไฟดับให้สามารถใช้งานต่อได้ ประมาณ ๒๐ นาที

๓.๒ ชุดเปิดประตูฉุกเฉิน (Break Glass) จำนวน ๑๔ ชุด

- เป็นอุปกรณ์ปลดล็อกประตูฉุกเฉินที่จะต้องติดตั้งไว้บริเวณด้านในอาคารหรือห้องที่มีประตูติดตั้ง ระบบ Access Control เพื่อใช้ปลดล็อกประตูกรณีฉุกเฉิน

- บริเวณด้านหน้าต้องมีแผ่นพลาสติกหรือกระจกที่สามารถแตกได้เมื่อทุบและไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

๓.๓ อุปกรณ์ Door Sensor จำนวน ๑๔ ชุด

- ใช้ตรวจจับสถานะของประตูว่าขณะนั้นเปิดหรือปิดอยู่และรายงานสถานะนั้นไปยังอุปกรณ์ควบคุม

๓.๔ ปุ่ม Exit Button จำนวน ๑๔ ชุด

- เป็นสวิตช์ Sensor แบบไร้การสัมผัส (Touchless)

- อุปกรณ์สามารถตรวจจับฝ่ามือระยะ ๒-๓ cm. เพื่อปลดล็อกประตู เป็นอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงกับบอร์ดควบคุมการทำงาน (Controller) ได้เป็นอย่างดี

๔. ชุดตู้ไม้กั้นรถยนต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ตู้ควบคุมไม้กั้นทำจากวัสดุที่ทนต่อการใช้งานภายนอกอาคาร พ่นสารเคลือบกันสนิม และทนต่อแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี

- ไม้กั้นทำจากวัสดุที่ทนต่อการใช้งานภายนอกอาคาร พ่นสารเคลือบกันสนิม พร้อมทั้งทำการเคลือบสีขาวสลับแดงสะท้อนแสง เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

- มีอุปกรณ์เครื่องอ่านบัตร ชนิด Mifare ๑๓.๕๖ Mhz และมีปุ่มสำหรับกดรหัสในกรณีไม่ใช้บัตร สามารถทำงานร่วมกับบอร์ดควบคุม (Controller) ที่เสนอในโครงการได้เป็นอย่างดี

- มีชุดอุปกรณ์ Infrared sensor และ Loop Detector เพื่อป้องกันไม้กั้นตกกระแทกกับรถยนต์

- ความยาวของไม้กั้นไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร

- มีระบบหน่วงเวลาไม่ให้ไม้กั้นปิดลงอย่างรวดเร็วก่อนรถยนต์ขับผ่าน

- กรณีไฟฟ้าดับสามารถเปิดตู้ควบคุม เพื่อใช้กุญแจคลายล็อกพร้อมทั้งทำการปรับระดับของไม้กั้นได้ด้วยตนเอง (Manual)

- มีอุปกรณ์ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ kVA สำหรับสำรองการทำงานของไม้กั้นกรณีไฟฟ้าดับ

๕. ชุดประตูแบบบานพับสำหรับเข้า-ออกพื้นที่ (Turnstile Gate) จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ตู้อุปกรณ์ทำมาจากวัสดุชนิด ๓๐๔ Stainless Steel พ่นสารเคลือบกันสนิม พร้อมทั้งทนต่อแรงกระแทก

- มีมอเตอร์ควบคุมการทำงานการเปิดปิดบานสวิง รองรับอายุการใช้งานเปิด-ปิด ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านครั้ง

- ตู้อุปกรณ์มีความกว้างไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิเมตร ยาวไม่เกิน ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร และสูงไม่เกิน ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร จากพื้น

- ช่องทางเข้ามีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

- ตัวตู้มีอุปกรณ์ Sensor ไม่ต่ำกว่า ๔ จุด สำหรับป้องกันการปิดบานกระจกกรณีมีคนเดินผ่าน

- สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิตั้งแต่ -๑๐ °C ถึง ๖๐ °C เป็นอย่างน้อย

- ตัวตู้ติดตั้งเครื่องอ่านบัตร ชนิด Mifare ๑๓.๕๖ Mhz

- รองรับการติดตั้งอุปกรณ์เสริม เช่น เครื่องอ่าน QR Code , เครื่องตรวจจับใบหน้า เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานร่วมกับบอร์ดควบคุมการทำงาน (Controller) ที่เสนอในโครงการได้เป็นอย่างดี

๖. โปรแกรมบริหารจัดการระบบ จำนวน ๑ ระบบ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- โปรแกรมเป็น Application Client เพื่อให้ Workstation ที่มีโปรแกรมถึงจะสามารถเข้าระบบได้โดยรองรับการควบคุมผ่าน Ethernet TCP/IP และสามารถกำหนดผู้ใช้งานระบบ (Operator) ได้ หรือ Appliance และสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานของแต่ละ Operator ได้ทุกฟังก์ชันการใช้งาน
- สามารถติดตั้งกับระบบปฏิบัติการ Windows Server ๒๐๐๘ R๒ หรือ Window ๑๐ หรือดีกว่า
- ตัวโปรแกรมสื่อสารกับบอร์ดควบคุม (Controller) ผ่านทาง Network โดยใช้ Protocol TCP/IP
- สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานได้ตามช่วงเวลาของวัน และวันในสัปดาห์ได้
- สามารถกำหนดวันเริ่ม และหมดอายุสิทธิ์ผ่านประตู ของแต่ละบัตรได้
- รองรับการงานแบบ Anti-Pass Back ได้
- สามารถแสดงใบหน้าของผู้ถือบัตรที่เก็บไว้ในฐานข้อมูลขึ้นมาได้เมื่อทำการแตะบัตรแสดงตัวตน
- รองรับจำนวนผู้ใช้งานหรือผู้ถือบัตรได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ คนต่อ ๑ Server หรือ Appliance (เพื่อรองรับการขยายเพิ่มเติมในอนาคต)
- สามารถทำการค้นหาเหตุการณ์ได้โดยใช้การค้นหา ด้วยการระบุ พื้นที่ได้
- สามารถสั่งเปิด-ปิด ประตูและสั่งเปิด-ปิดเสียงแจ้งเตือนได้จากเครื่อง Workstation
- สนับสนุนการโอนถ่ายข้อมูลผ่านทางรูปแบบข้อมูลแบบ CSV หรือดีกว่า
- สามารถแสดงแผนที่ของสถานที่ได้ โดยสามารถนำเข้าแผนที่ได้จากแฟ้มข้อมูลชนิด BMP หรือ JPG หรือจาก Graphics files ชนิดต่างๆ และสามารถแสดง รูปสัญลักษณ์ (Icon) ของอุปกรณ์ระบบผ่านเข้าออก ในแผนที่ได้
- สามารถกำหนดข้อมูลส่วนบุคคลได้เช่น ชื่อ, นามสกุล, แผนก, ฝ่าย เป็นต้น
- สามารถออกรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามวันและเวลาที่กำหนด, รายงานข้อมูลผู้ถือบัตร, และรายงานการเกิด Alarm เป็นต้น
- สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรม CCTV ที่ทางสำนักข่าวกรองแห่งชาติ (สนามเป้า) ใช้งานอยู่ได้ โดยการเชื่อมการทำงานกรณีที่มีการใช้งานบัตรเข้าพื้นที่ ระบบสามารถส่งข้อมูลไปแจ้งเตือนที่ระบบ CCTV ได้ พร้อมทั้งสามารถ Pop-up ภาพขึ้นมาแสดงกรณีมีการแจ้งเตือนเหตุการณ์จากระบบ Access Control ได้ และระบบกล้อง CCTV สามารถเลือกดูภาพย้อนหลังเหตุการณ์ต่างๆ จากข้อมูลที่ทางระบบ Access Control ส่งข้อมูลไปได้ โดยทั้งนี้ต้องได้รับหนังสือรับรองการทำงานร่วมกันจากผลิตภัณฑ์ของโปรแกรม CCTV ทางสำนักข่าวกรองแห่งชาติ (สนามเป้า) ใช้งานอยู่ มาเพื่อยืนยันการทำงานดังกล่าว

๗. สายทองแดงชนิด Outdoor แบบมี Shield (F/FTP) สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว CAT๕E หรือดีกว่า ชนิดไม่ต่ำกว่า ๒ คู่สาย มีตัวนำเป็นสายทองแดง ขนาด ๒๓ AWG ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๗ Class D, EN ๕๐๑๗๓-๑, TIA/EIA ๕๖๘B เป็นอย่างน้อย
- มีโครงสร้างของสายเป็นแบบ F/FTP Cable โดยในแต่ละคู่สายมีชั้นของ Shield ผลิตจาก Aluminum Foil และมีชั้น Overall Shield ผลิตจาก Aluminum Foil คลุมคู่สายทั้งหมดอีกชั้น
- รองรับการใช้งาน GIGABIT ETHERNET, ๑๕๕ Mbps ATM, TP-PMD, ISDN, BASEBAND, BROADBAND, VoIP และ Video Outdoor CCTV เป็นอย่างน้อย

๘. งานติดตั้งระบบควบคุมการเปิด-ปิด ประตู (Access Control System) จำนวน ๑๖ ประตู ภายในพื้นที่ สชช.สำนักงานราชครู

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตามจุดที่ทางสำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องทำการเดินสายสัญญาณของระบบ พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็น เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

- บริเวณจุดที่ติดตั้ง ชั้น ๑

- จุดที่ ๑ ประตูทางเข้าสำนักอำนวยการ
- จุดที่ ๒ ประตูทางเข้าหน้าลิฟท์จากใต้อาคาร
- จุดที่ ๓ ประตูทางเข้าหน้าลิฟท์ ด้านซอย ๕
- จุดที่ ๔ ประตูทางเข้าผ่านห้องป้อม รปภ.ซอย ๕
- จุดที่ ๕ ประตูทางเข้าสำนัก ๑๐

- บริเวณจุดที่ติดตั้ง ชั้น ๒

- จุดที่ ๖ ประตูทางเข้าหลักชั้น ๒
- จุดที่ ๗ ประตูทางเข้าด้านระเปียง ชั้น ๒
- จุดที่ ๘ ประตูทางเข้าห้องประชุม ชั้น ๒
- จุดที่ ๙ ประตูทางเข้าห้อง ศทส.
- จุดที่ ๑๐ ประตูทางเข้าห้อง Server ศทส.
- จุดที่ ๑๑ ประตูทางเข้าห้อง ICT ศทส.
- จุดที่ ๑๒ ประตูทางเข้าหลักชั้น ๓
- จุดที่ ๑๓ ประตูทางเข้าหลักชั้น ๔
- จุดที่ ๑๔ ประตูทางเข้าหลักชั้น ๕
- จุดที่ ๑๕ ประตูทางเข้า-ออกช่องทางคนเดินจากซอย ๓ (ใช้หัวอ่านบัตร ๒ ชุด) ประตูบานพับ
- จุดที่ ๑๖ ประตูทางเข้าแขนกันยานพาหนะ ซอย ๕ (หัวอ่าน ๒ ชุด) (แขนกัน)

๙. เครื่องอ่านบัตรระยะไกล ชนิด UHF พร้อมเสาติดตั้ง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- เป็นเครื่องอ่านบัตร ชนิด UHF ๙๒๐-๙๒๕ Mhz ที่สามารถอ่านบัตรระยะไกลได้ไม่น้อยกว่า ๙-๑๒ เมตร
- อุปกรณ์มีเสาสำหรับติดตั้งกับพื้นหรือบนตู้ควบคุมไม้กั้นรถยนต์
- เป็นอุปกรณ์ที่รองรับการติดตั้งใช้งานภายนอกอาคารได้เป็นอย่างดี
- สามารถเชื่อมต่อผ่าน RS๒๓๒ และ TCP/IP เป็นอย่างน้อย
- ผ่านการรับรองจาก กสทช.
- สามารถใช้งานร่วมกับบอร์ดควบคุมการทำงาน (Controller) ที่เสนอในโครงการได้เป็นอย่างดี

๑๐. อุปกรณ์ตรวจจับใบหน้า พร้อมอ่านบัตรชนิด Mifare มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่มีขั้นตอนการทำงานคือตรวจจับใบหน้า และเปรียบเทียบกับฐานข้อมูล หากเป็นใบหน้าที่ถูกกำหนดสิทธิ์ให้อนุญาตเข้าพื้นที่ได้ อุปกรณ์ต้องสามารถส่งข้อมูลให้ Controller เพื่อทำการสั่งชุดประตูบานพับให้เปิดออก

- อุปกรณ์สามารถใช้งานร่วมกับบัตรชนิด Mifare ๑๓.๕๖ ได้
- รองรับการเก็บข้อมูลภาพใบหน้าในตัวเองได้ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ หน้า
- ใช้ระยะเวลาในการตรวจจับใบหน้าและประมวลผลไม่เกิน ๑.๕ วินาที
- มีหน้าจอรองรับสำหรับการ Touch-Screen เพื่อใช้ในการตั้งค่าอุปกรณ์
- ตัวกล้องที่ใช้ในการตรวจจับใบหน้ามีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านเมกะพิกเซล
- สามารถตรวจจับอุณหภูมิของบุคคล ออกมาเป็นตัวเลขได้
- สามารถตรวจจับและแจ้งเตือนกรณีที่บุคคลไม่สวมใส่หน้ากากอนามัยได้
- มีขีดยึดที่ออกแบบมาสำหรับติดตั้งบนชุดประตูแบบบานพับที่เสนอในโครงการ
- สามารถใช้งานร่วมกับบอร์ดควบคุมการทำงาน (Controller) ที่เสนอในโครงการได้เป็นอย่างดี

๑๑. บัตรชนิด ๒ คลื่นความถี่ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- วัสดุทำมาจากพลาสติก ชนิด PVC
- สามารถจุข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๑k
- สามารถใช้งานคลื่นความถี่ ๙๒๐-๙๒๕MHz และ ๑๓.๕๖MHz ได้ทั้งสองคลื่นความถี่

๑๒. ระยะเวลาในการดำเนินการแล้วเสร็จ

- ผู้รับจ้างต้องส่งมอบและทำการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนด ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๓. การรับประกัน

- ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพสินค้าของผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดในโครงการนี้ เป็นระยะเวลา ๒ ปี.
- กรณีชำรุดบกพร่องจะต้องดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๔. ค่าปรับ

หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามสัญญา จะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอัครพล ภิรัชตานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพีรพล มณีกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสันติ พลหม่อ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดหาระบบเข้า - ออก (Access Control System) แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนัก ๑๐ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
จำนวน ๙๖๑,๙๐๐.- บาท (เก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **28 ธ.ค 2564**
เป็นเงิน ๙๕๘,๑๘๕.- บาท (เก้าแสนห้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้
 - ๔.๑ เครื่องอ่านบัตร ชนิด Mifare พร้อมแป้นตัวเลขปุ่มกด (Mifare Keypad Reader) จำนวน ๑๔ ชุด
เป็นเงิน ๑๑๒,๓๕๐.- บาท
 - ๔.๒ บอร์ดควบคุมการทำงาน (Controller) จำนวน ๑๖ ชุด เป็นเงิน ๒๐๕,๔๔๐.- บาท
 - ๔.๓ ชุดล๊อคประตู (Door Accessories)
 - ๔.๓.๑ กลอนแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Lock) จำนวน ๑๔ ชุด เป็นเงิน ๒๒,๔๗๐.- บาท
 - ๔.๓.๒ ชุดเปิดประตูฉุกเฉิน (Break Glass) จำนวน ๑๔ ชุด เป็นเงิน ๗,๔๙๐.- บาท
 - ๔.๓.๓ อุปกรณ์ Door Sensor จำนวน ๑๔ ชุด เป็นเงิน ๔๑,๙๔๔.- บาท
 - ๔.๓.๔ ปุ่ม Exit Button จำนวน ๑๔ ชุด เป็นเงิน ๑๗,๙๗๖.- บาท
 - ๔.๔ ชุดตู้ไม้กันรถยนต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๖๙,๕๕๐.- บาท
 - ๔.๕ ชุดประตูแบบบานพับสำหรับเข้า-ออกพื้นที่ (Turnstile Gate) จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๒๓,๐๕๐.- บาท
 - ๔.๖ โปรแกรมบริหารจัดการระบบ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๗,๔๙๐.- บาท
 - ๔.๗ งานติดตั้งระบบควบคุมการเปิด-ปิด ประตู (Access Control System) จำนวน ๑๖ ประตู เป็นเงิน ๘๐,๗๘๕.- บาท
 - ๔.๘ เครื่องอ่านบัตรระยะไกล ชนิด UHF พร้อมเสาติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด เป็นเงิน ๗๔,๙๐๐.- บาท
 - ๔.๙ อุปกรณ์ตรวจจับใบหน้าพร้อมอ่านบัตรชนิด Mifare จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓๙,๕๙๐.- บาท
 - ๔.๑๐ บัตร ๒ คลื่นความถี่ จำนวน ๑,๕๐๐ ใบ เป็นเงิน ๙๖,๓๐๐.- บาท
 - ๔.๑๑ สายสัญญาณและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕๘,๘๕๐.- บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท ลิบร้า เน็ตเวิร์ค แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เอ็นแอนด์เคเดอะซิสเต็ม จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เท็น ฟอว์เวิร์ด จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายอักรพล ภิรัชตานนท์ นักการข่าวชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายพิรพล มณีกุล นายช่างไฟฟ้าอาวุโส กรรมการ
 - ๖.๓ นายสันติ พลหม่อ นักการข่าวชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ