

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัย พื้นที่บ้านพักสวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพไทย
งบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
(โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับงาน/โครงการ

๑.๑ ชื่องาน งานจัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัย พื้นที่บ้านพักสวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพไทย
งบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑.๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๐,๗๘๕,๐๐๐.- บาท (สี่สิบล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๑.๓ ความเป็นมา

พื้นที่บริเวณบ้านพักสวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพไทย เป็นพื้นที่ที่ใช้พักอาศัยของข้าราชการและครอบครัว มีการแบ่งย่อยเป็นแต่ละพื้นที่ โดยในแต่ละพื้นที่ก็จะมีอาคารพักอาศัย และมีช่องทางเข้าออกที่มีรูปแบบที่แตกต่างกัน ตามแต่ละพื้นที่ และเป็นพื้นที่ที่เปิด ที่บุคคลทั่วไป หรือบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตสามารถผ่านเข้าออกได้ โดยไม่มีการตรวจสอบอย่างเข้มงวดอาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย

ในปัจจุบัน แต่ละพื้นที่มักจะมีประสบปัญหาบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาตซึ่งก่อให้เกิดการรบกวน สร้างความไม่มั่นคงปลอดภัย การโจรกรรม การจารกรรม การก่อวินาศกรรม อีกทั้งจะมีผลกระทบต่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ เป็นการควบคุม มาตรการรักษาความปลอดภัย

กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย มีหน้าที่รับผิดชอบในด้านการเพิ่มประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีการรักษาความปลอดภัย การดำเนินงานมีการสำรวจพื้นที่, การออกแบบ และการติดตั้ง พร้อมแผนการดำเนินการปรนบัติบำรุงระบบรักษาความปลอดภัยนี้ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

๑.๔ วัตถุประสงค์

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พื้นที่อาคารสวัสดิการกองบัญชาการกองทัพไทย จำนวน ๑ งาน ติดตั้งใน ๑๓ พื้นที่ เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แบบ IP ชนิดติดตั้งภายนอกและในอาคาร รวมจำนวน ๔๘๒ กล้อง จำนวน ๑ ระบบ สามารถเก็บข้อมูลภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง แต่ละพื้นที่จะต้องดูภาพย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน กำหนดสิทธิ์เรียกดูภาพผ่านโปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ พร้อมติดตั้งระบบควบคุมการเข้า-ออก ยานพาหนะรถยนต์, รถจักรยานยนต์ และบุคคล ที่สามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูล (ของ กรมกำลังพลทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย) ส่วนบุคคลผ่านอุปกรณ์บัตร RFID พร้อมทั้งปรับปรุงหรือให้มีห้องควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แต่ละพื้นที่ให้รองรับระบบการรักษาความปลอดภัย

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) มีความทันสมัย มีมาตรฐานความปลอดภัย สามารถเชื่อมต่อระบบไปยัง ศูนย์บัญชาการทางทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ให้สามารถเป็นศูนย์กลาง ในการติดตาม ตรวจสอบ และควบคุมสั่งการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและรองรับการขยายระบบในอนาคตได้

๑.๕ ความต้องการทั่วไป (ภาพรวม Overview)

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย พื้นที่บ้านพักสวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพไทย จะต้องดำเนินงานจัดซื้อพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๓ พื้นที่ ให้เป็นไปตามความต้องการอย่างน้อย ดังนี้

๑.๕.๑ พื้นที่ เมืองทองธานี ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบ อย่างน้อย ดังนี้

๑.๕.๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๑๐ กล้อง

๑.๕.๑.๒ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์สายสื่อสาร (ขนาด 12U) จำนวน ๘ ตู้

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๘ เครื่อง

๑.๕.๑.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๘ ช่อง

จำนวน ๘ เครื่อง

๑.๕.๑.๔ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๓๐ กล้อง

๑.๕.๑.๕ ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑๖ ตู้

๑.๕.๑.๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial จำนวน ๑๖ เครื่อง

๑.๕.๑.๗ บัตร RFID จำนวน ๑,๖๔๐ ใบ

๑.๕.๑.๘ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๕.๑.๙ ไม้กั้นสำหรับรถยนต์พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับมอเตอร์ไซด์และบุคคล) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

- เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller) จำนวน ๒ ชุด

- เครื่องบริหารจัดการระบบควบคุมการเข้า-ออก (Workstation) จำนวน ๑ เครื่อง

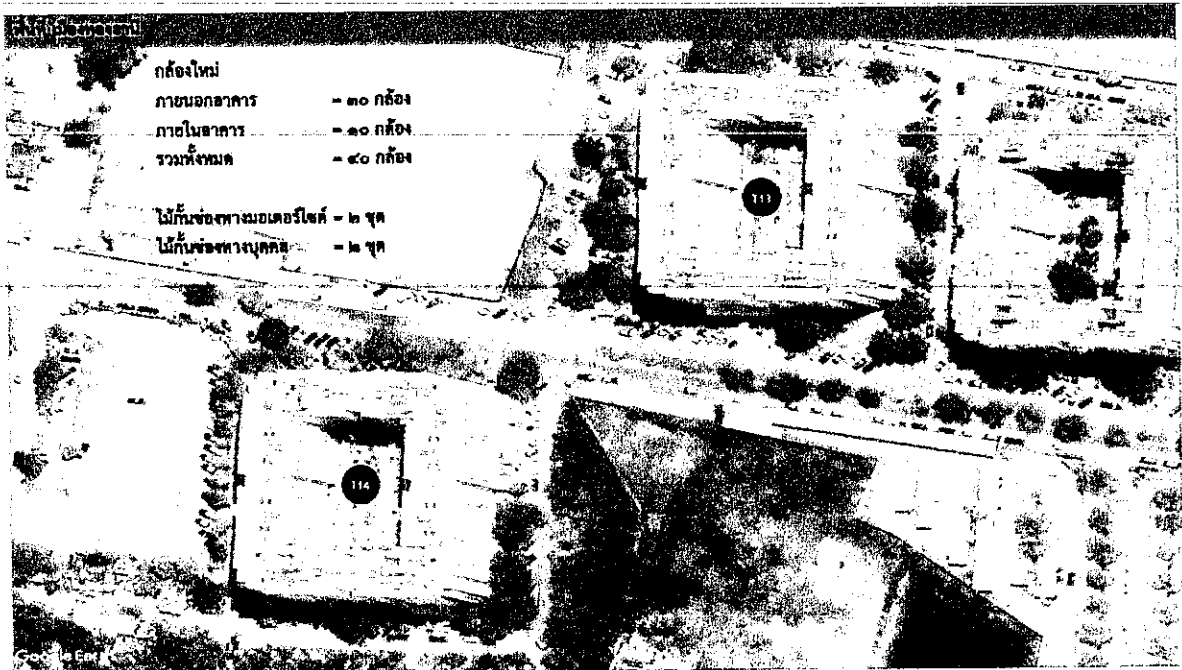
- ไม้กั้นแบบที่ ๒ (Barrier Gate) จำนวน ๒ ชุด

- เครื่องอ่านบัตร (Reader) จำนวน ๖ เครื่อง

- ช่องทางเข้า-ออก สำหรับบุคคล (Tripod Turnstile) จำนวน ๒ ชุด

/- อุปกรณ์...

- อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, ค่าติดตั้ง
จำนวน ๑ งาน
- ๑.๕.๑.๑๐ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๑.๑๑ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๑.๑๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ดูภาพกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๑.๑๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๑.๑๔ อุปกรณ์ Media Converter จำนวน ๔๘ ชุด
- ๑.๕.๑.๑๕ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U)
จำนวน ๑ ตู้
- ๑.๕.๑.๑๖ ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบ LED ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๒๒ ชุด
- ๑.๕.๑.๑๗ การบริการ Internet รายเดือน รวมระยะเวลา ๓ ปี (๓๖ เดือน) จำนวน ๑ งาน
- ๑.๕.๑.๑๘ อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, การติดตั้งและ
ปรับปรุงห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และควบคุมระบบไม้กั้น จำนวน ๑ งาน



รูปพื้นที่ เมืองทองธานี ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น

๑.๕.๒ พื้นที่ โรงเรียนช่างฝีมือทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้

๑.๕.๒.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๓๐ กล้อง

๑.๕.๒.๒ ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

จำนวน ๑๕ ตู้

๑.๕.๒.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial จำนวน ๑๕ เครื่อง

๑.๕.๒.๔ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๒.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๒.๖ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๒.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ดูภาพกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๒.๘ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch)

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๒.๙ อุปกรณ์ Media Converter

จำนวน ๓๐ ชุด

๑.๕.๒.๑๐ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U) จำนวน ๑ ตู้

๑.๕.๒.๑๑ ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบ LED ขนาด ๑๕๐ วัตต์

จำนวน ๑๒ ชุด

๑.๕.๒.๑๒ การบริการ Internet รายเดือน รวมระยะเวลา ๓ ปี (๓๖ เดือน) จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๒.๑๓ อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, การติดตั้งและ
ปรับปรุงห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน ๑ งาน



รูปพื้นที่ โรงเรียนช่างฝีมือทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด

๑.๕.๓ พื้นที่ บางซ່อน ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบ อย่างน้อย ดังนี้

๑.๕.๓.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๒๗ กล้อง

๑.๕.๓.๒ ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑๕ ตู้

๑.๕.๓.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial จำนวน ๑๕ เครื่อง

๑.๕.๓.๔ บัตร RFID จำนวน ๖๘๘ ใบ

๑.๕.๓.๕ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๓.๖ ไม้กั้นสำหรับรถยนต์พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับรถยนต์และบุคคล) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

- เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller) จำนวน ๒ ชุด

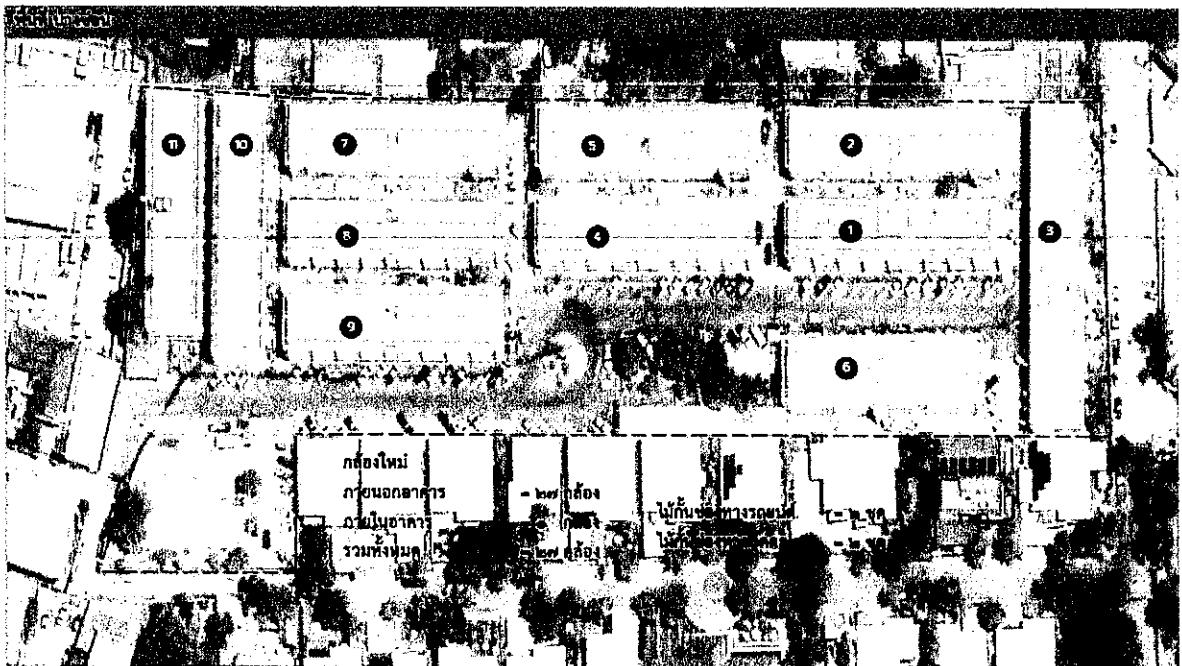
- เครื่องบริหารจัดการระบบควบคุมการเข้า-ออก (Workstation) จำนวน ๑ เครื่อง

- ไม้กั้นแบบที่ ๑ (Barrier Gate) จำนวน ๒ ชุด

- เครื่องอ่านบัตร (Reader) จำนวน ๖ เครื่อง

/- ช่องทาง...

- ช่องทางเข้า-ออก สำหรับบุคคล (Tripod Turnstile) จำนวน ๒ ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณและค่าติดตั้ง
จำนวน ๑ งาน
- ๑.๕.๓.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๓.๘ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๓.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ดูภาพกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๓.๑๐ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๓.๑๑ อุปกรณ์ Media Converter จำนวน ๓๐ ชุด
- ๑.๕.๓.๑๒ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U) จำนวน ๑ ตู้
- ๑.๕.๓.๑๓ การบริการ Internet รายเดือน รวมระยะเวลา ๓ ปี (๓๖ เดือน) จำนวน ๑ งาน
- ๑.๕.๓.๑๔ อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, การติดตั้งและ
ปรับปรุงห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และควบคุมระบบไม้กั้น จำนวน ๑ งาน



รูปพื้นที่ บางซวน ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น

๑.๕.๔ พื้นที่ พุ่งสีกัน ๒ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
อย่างน้อย ดังนี้

๑.๕.๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๕๕ กล้อง

๑.๕.๔.๒ ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์พร้อม อุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๓๐ ตู้

๑.๕.๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial จำนวน ๓๐ เครื่อง

๑.๕.๔.๔ บัตร RFID จำนวน ๒,๐๖๘ ใบ

๑.๕.๔.๕ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๕.๔.๖ ไม้กั้นสำหรับรถยนต์พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับรถยนต์, มอเตอร์ไซด์และ
บุคคล) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

- เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller) จำนวน ๒ ชุด

- เครื่องบริหารจัดการระบบควบคุมการเข้า-ออก (Workstation) จำนวน ๑ เครื่อง

- ไม้กั้นแบบที่ ๑ (Barrier Gate) จำนวน ๒ ชุด

- ไม้กั้นแบบที่ ๒ (Barrier Gate) จำนวน ๒ ชุด

- เครื่องอ่านบัตร (Reader) จำนวน ๘ เครื่อง

- ช่องทางเข้า-ออก สำหรับบุคคล (Tripod Turnstile) จำนวน ๒ ชุด

- อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณและค่าติดตั้ง

จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๔.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๔.๘ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๔.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ดูภาพกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๔.๑๐ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน ๑ เครื่อง

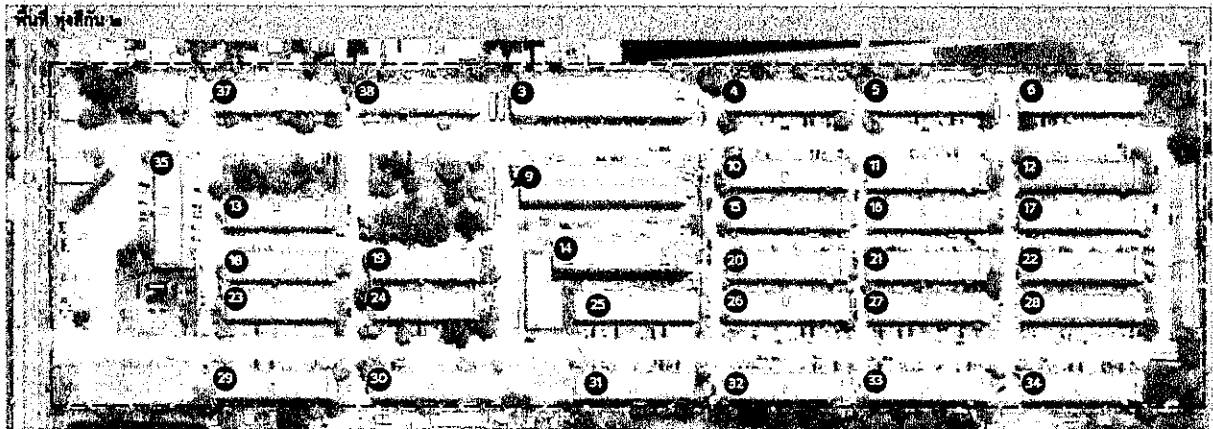
๑.๕.๔.๑๑ อุปกรณ์ Media Converter จำนวน ๖๐ ชุด

/๑.๕.๔.๑๒ ตู้สำหรับ...

๑.๕.๔.๑๒ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U) จำนวน ๑ ตู้

๑.๕.๔.๑๓ การบริการ Internet รายเดือน รวมระยะเวลา ๓ ปี (๓๖ เดือน) จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๔.๑๔ อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, การติดตั้งและ
ปรับปรุงห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และควบคุมระบบไม้กั้น จำนวน ๑ งาน



กล้องใหม่

ภายนอกอาคาร

- ๕๕ กล้อง

ภายในอาคาร

- ๐ กล้อง

รวมทั้งหมด

- ๕๕ กล้อง

ไม้กั้นช่องทางรถยนต์

- ๒ ชุด

ไม้กั้นช่องทางมอเตอร์ไซด์

- ๒ ชุด

ไม้กั้นช่องทางบุคคล

- ๒ ชุด

รูปพื้นที่ ที่งสี่กัณ ๒ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น

๑.๕.๕ พื้นที่ ที่งสี่กัณ ๑ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
อย่างน้อย ดังนี้

๑.๕.๕.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๔๓ กล้อง

๑.๕.๕.๒ ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒๑ ตู้

๑.๕.๕.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial จำนวน ๒๑ เครื่อง

๑.๕.๕.๔ บัตร RFID จำนวน ๘๑๖ ใบ

๑.๕.๕.๕ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๕.๕.๖ ไม้กั้นสำหรับรถยนต์ พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับรถยนต์, มอเตอร์ไซด์และบุคคล) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

- เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller) จำนวน ๒ ชุด
 - เครื่องบริหารจัดการระบบควบคุมการเข้า-ออก (Workstation) จำนวน ๑ เครื่อง
 - ไม้กั้นแบบที่ ๑ (Barrier Gate) จำนวน ๒ ชุด
 - ไม้กั้นแบบที่ ๒ (Barrier Gate) จำนวน ๒ ชุด
 - เครื่องอ่านบัตร (Reader) จำนวน ๘ เครื่อง
 - ช่องทางเข้า-ออก สำหรับบุคคล (Tripod Turnstile) จำนวน ๒ ชุด
 - อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณและค่าติดตั้ง
- จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๕.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๕.๘ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๕.๙ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๕.๑๐ อุปกรณ์ Media Converter จำนวน ๔๒ ชุด

๑.๕.๕.๑๑ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U) จำนวน ๒ ตู้

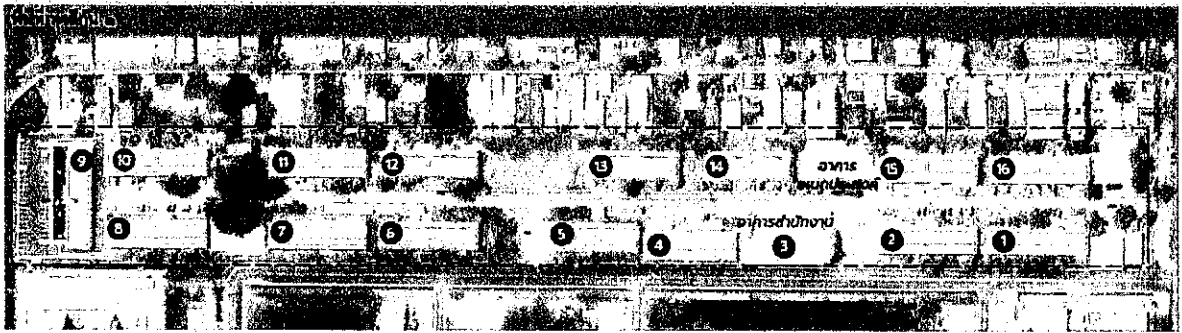
๑.๕.๕.๑๒ การบริการ Internet รายเดือน รวมระยะเวลา ๓ ปี (๓๖ เดือน) จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๕.๑๓ อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, การติดตั้ง,
ปรับปรุงห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และควบคุมระบบไม้กั้น จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๕.๑๔ งานสร้างแนวกันรั้ว ฝั่งติด ถนน สรงประภา รายละเอียดตาม ภาค ผนวก ก

จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๕.๑๕ ติดตั้งโครงหลังคา Metal Sheet แบบโค้งบริเวณช่องทางเข้า-ออก ช่องทาง ๔
รายละเอียดตาม ภาค ผนวก ข จำนวน ๑ งาน



กล้องใหม่		
ภายนอกอาคาร	- ๔๓ กล้อง	ไม้กั้นช่องทางรถยนต์ - ๒ ชุด
ภายในอาคาร	- ๐ กล้อง	ไม้กั้นช่องทางมอเตอร์ไซด์ - ๒ ชุด
รวมทั้งหมด	- ๔๓ กล้อง	ไม้กั้นช่องทางบุคคล - ๒ ชุด

รูปพื้นที่ พุ่งสี่กัณ ๑ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น

๑.๕.๖ พื้นที่ พุ่งสี่กัณ ๓ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้

๑.๕.๖.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๕๖ กล้อง

๑.๕.๖.๒ ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒๑ ตู้

๑.๕.๖.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial จำนวน ๒๑ เครื่อง

๑.๕.๖.๔ บัตร RFID จำนวน ๑,๗๖๐ ใบ

๑.๕.๖.๕ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๕.๖.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

(ประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๖.๗ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๖.๘ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

(ดูภาพกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

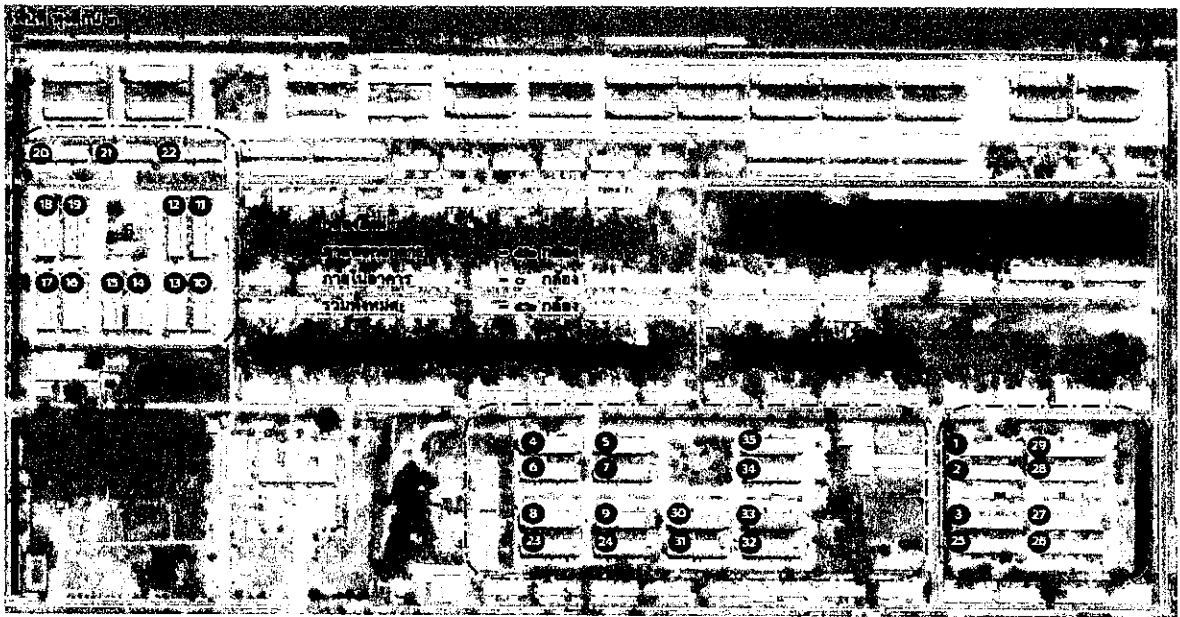
จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๖.๙ อุปกรณ์ Media Converter จำนวน ๔๒ ชุด

๑.๕.๖.๑๐ การบริการ Internet รายเดือน รวมระยะเวลา ๓ ปี (๓๖ เดือน) จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๖.๑๑ อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, การติดตั้งและ
ปรับปรุงห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และควบคุมระบบไม้กั้น จำนวน ๑ งาน

/รูปพื้นที่...



รูปพื้นที่ ทุ่งสีกัน ๓ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

๑.๕.๗ พื้นที่ ทุ่งสีกัน ๔ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้

๑.๕.๗.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๖๔ กล้อง

๑.๕.๗.๒ ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒๕ ตู้

๑.๕.๗.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial จำนวน ๒๕ เครื่อง

๑.๕.๗.๔ บัตร RFID จำนวน ๑,๙๖๔ ใบ

๑.๕.๗.๕ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๕.๗.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๗.๗ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๗.๘ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ดูภาพกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

/- เครื่องสำรอง...

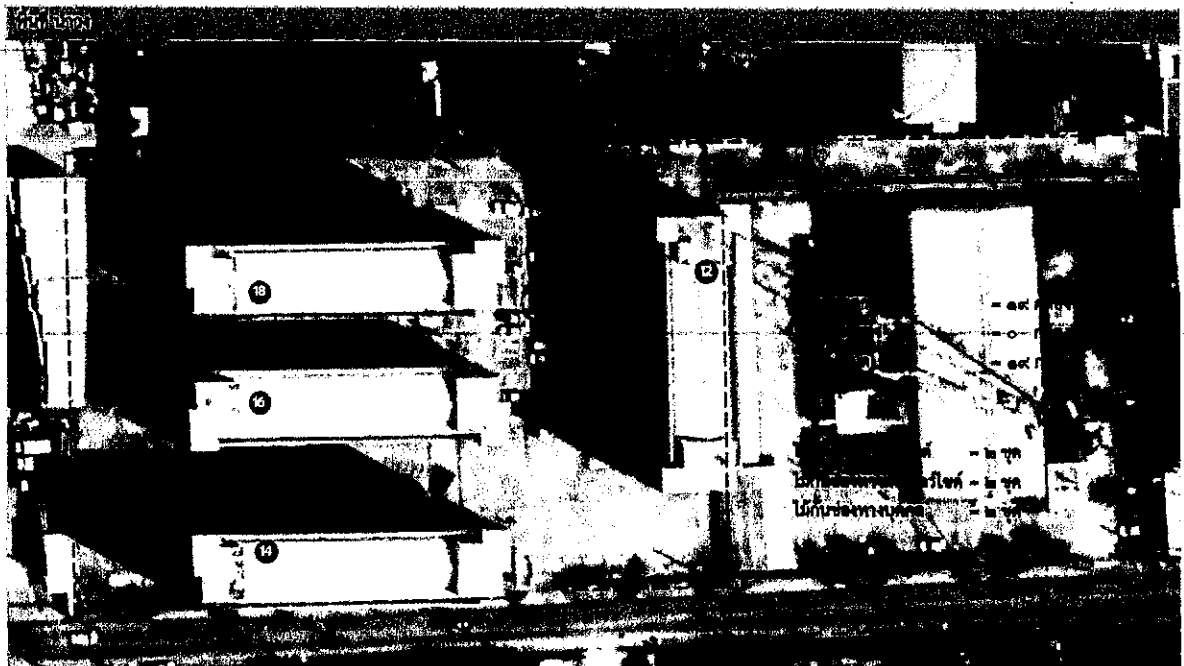
-
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
- NAME ADDRESS CITY
- 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
- 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
- 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
- 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50
- 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60
- 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70
- 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80
- 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
- 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

รูปพื้นที่ ท่งสี่กััน ๔ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

- บุคคล) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

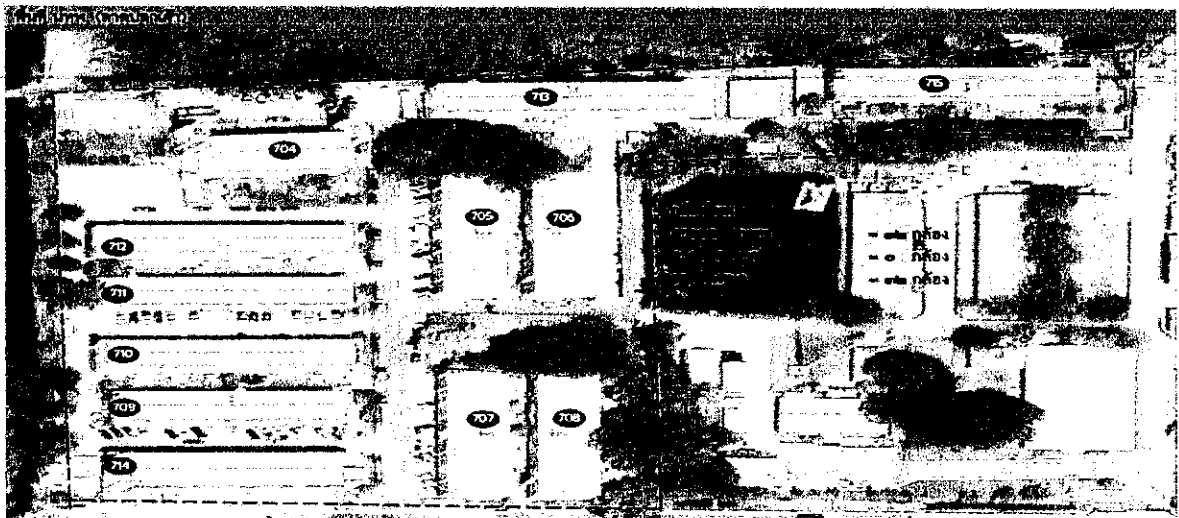
- /- ช่องทาง...

- ช่องทางเข้า-ออก สำหรับบุคคล (Tripod Turnstile) จำนวน ๒ ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณและค่าติดตั้ง
จำนวน ๑ งาน
- ๑.๕.๘.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๘.๘ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๘.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ดูภาพกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๘.๑๐ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๘.๑๑ อุปกรณ์ Media Converter จำนวน ๑๒ ชุด
- ๑.๕.๘.๑๒ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U) จำนวน ๑ ตู้
- ๑.๕.๘.๑๓ การบริการ Internet รายเดือน รวมระยะเวลา ๓ ปี (๓๖ เดือน) จำนวน ๑ งาน
- ๑.๕.๘.๑๔ อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, การติดตั้งและ
ปรับปรุงห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และควบคุมระบบไม้กั้น จำนวน ๑ งาน



รูปพื้นที่ นาวง ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น

- ๑.๕.๙ พื้นที่ นทพ. (ลาดปลาเค้า) ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้
- ๑.๕.๙.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๓๒ กล้อง
- ๑.๕.๙.๒ ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑๒ ตู้
- ๑.๕.๙.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial จำนวน ๑๒ เครื่อง
- ๑.๕.๙.๔ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง
จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๙.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๙.๖ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๙.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ดูภาพกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๙.๘ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๙.๙ อุปกรณ์ Media Converter จำนวน ๒๔ ชุด
- ๑.๕.๙.๑๐ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U) จำนวน ๑ ตู้
- ๑.๕.๙.๑๑ การบริการ Internet รายเดือน รวมระยะเวลา ๓ ปี (๓๖ เดือน) จำนวน ๑ งาน
- ๑.๕.๙.๑๒ อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, การติดตั้งและ
ปรับปรุงห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน ๑ งาน



รูปพื้นที่ นทพ. (ลาดปลาเค้า) ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

๑.๕.๑๐ พื้นที่ ว่างหิน ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้

๑.๕.๑๐.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๓๒ กล้อง

๑.๕.๑๐.๒ ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑๙ ตู้

๑.๕.๑๐.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial จำนวน ๑๙ เครื่อง

๑.๕.๑๐.๔ บัตร RFID จำนวน ๘๑๒ ใบ

๑.๕.๑๐.๕ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๑๐.๖ ไม้กั้นสำหรับรถยนต์ พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับรถยนต์ และบุคคล)

จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

- เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller) จำนวน ๒ ชุด

- เครื่องบริหารจัดการระบบควบคุมการเข้า-ออก (Workstation) จำนวน ๑ เครื่อง

- ไม้กั้นแบบที่ ๑ (Barrier Gate) จำนวน ๒ ชุด

- เครื่องอ่านบัตร (Reader) จำนวน ๖ เครื่อง

- ช่องทางเข้า-ออก สำหรับบุคคล (Tripod Turnstile) จำนวน ๒ ชุด

- อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, ค่าติดตั้ง

จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๑๐.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

(ประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๑๐.๘ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๑๐.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

(ดูภาพกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๑๐.๑๐ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๑๐.๑๑ อุปกรณ์ Media Converter จำนวน ๓๘ ชุด

๑.๕.๑๐.๑๒ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U)

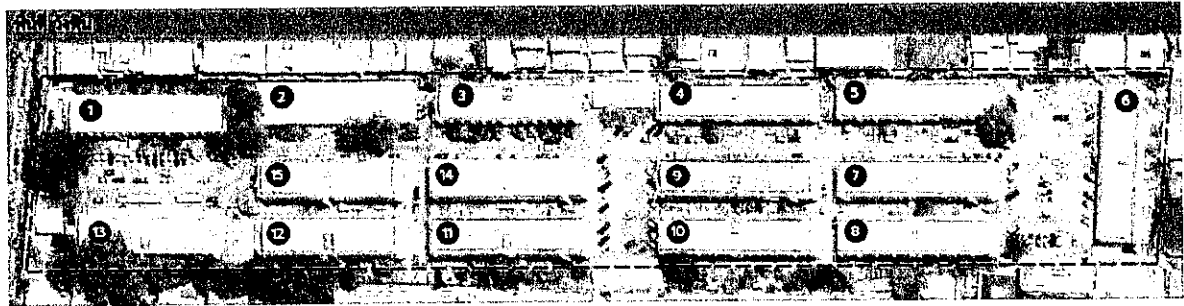
จำนวน ๑ ตู้

/๑.๕.๑๐.๑๓ การบริการ...

๑.๕.๑๐.๑๓ การบริการ Internet รายเดือน รวมระยะเวลา ๓ ปี (๓๖ เดือน)

จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๑๐.๑๔ อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, การติดตั้ง และปรับปรุงห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และควบคุมระบบไม้กั้น จำนวน ๑ งาน



กล้องใหม่			
ภายนอกอาคาร	= ๓๒ กล้อง	ไม้กั้นช่องทางรถยนต์	= ๒ ชุด
ภายในอาคาร	= ๐ กล้อง	ไม้กั้นช่องทางบุคคล	= ๒ ชุด
รวมทั้งหมด	= ๓๒ กล้อง		

รูปพื้นที่ วังหิน ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น

๑.๕.๑๑ พื้นที่ ลาดกระบัง ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้

๑.๕.๑๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๓๐ กล้อง

๑.๕.๑๑.๒ ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑๙ ตู้

๑.๕.๑๑.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial จำนวน ๑๙ เครื่อง

๑.๕.๑๑.๔ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๑๑.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

(ประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด)

จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๑๑.๖ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA

จำนวน ๑ เครื่อง

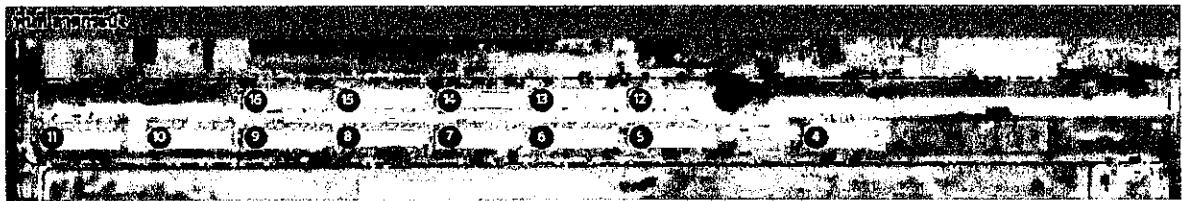
๑.๕.๑๑.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

(ดูภาพกล้องวงจรปิด)

จำนวน ๑ เครื่อง

/- เครื่องสำรอง...

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA	จำนวน	๑	เครื่อง
๑.๕.๑๑.๘ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch)	จำนวน	๑	เครื่อง
๑.๕.๑๑.๙ อุปกรณ์ Media Converter	จำนวน	๓๘	ชุด
๑.๕.๑๑.๑๐ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U)	จำนวน	๑	ตู้
๑.๕.๑๑.๑๑ การบริการ Internet รายเดือน รวมระยะเวลา ๓ ปี (๓๖ เดือน)	จำนวน	๑	งาน
๑.๕.๑๑.๑๒ อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, การติดตั้งและปรับปรุงห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)	จำนวน	๑	งาน



กล้องใหม่	
ภายนอกอาคาร	- ๓๐ กล้อง
ภายในอาคาร	- ๐ กล้อง
รวมทั้งหมด	- ๓๐ กล้อง

รูปพื้นที่ ลาดกระบัง ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

๑.๕.๑๒ พื้นที่ ประชาชน ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้

๑.๕.๑๒.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	จำนวน	๔๓	กล้อง
๑.๕.๑๒.๒ ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๒๗	ตู้
๑.๕.๑๒.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8-Ports ชนิด Industrial	จำนวน	๒๗	เครื่อง
๑.๕.๑๒.๔ บัตร RFID	จำนวน	๙๔๖	ใบ
๑.๕.๑๒.๕ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง	จำนวน	๒	เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA	จำนวน	๒	เครื่อง
๑.๕.๑๒.๖ ไม้กั้นสำหรับรถยนต์ พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับรถยนต์ และบุคคล)	จำนวน	๑	ชุด
ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้			
- เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller)	จำนวน	๒	ชุด

/- เครื่องบริหาร...

- เครื่องบริหารจัดการระบบควบคุมการเข้า-ออก (Workstation) จำนวน ๑ เครื่อง
- ไม้กั้นแบบที่ ๑ (Barrier Gate) จำนวน ๒ ชุด
- เครื่องอ่านบัตร (Reader) จำนวน ๖ เครื่อง
- ช่องทางเข้า-ออก สำหรับบุคคล (Tripod Turnstile) จำนวน ๒ ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณและค่าติดตั้ง
จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๑๒.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๑๒.๘ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๑๒.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาด
ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) (ดูภาพกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง

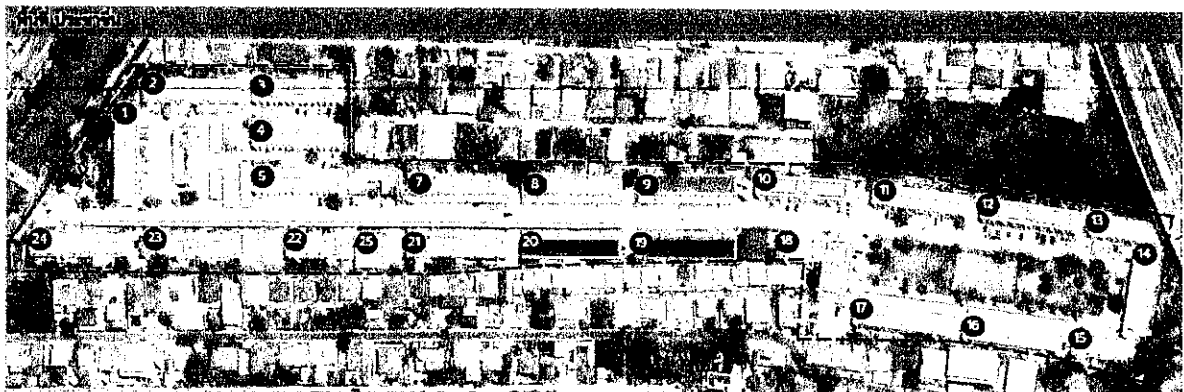
๑.๕.๑๒.๑๐ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๑๒.๑๑ อุปกรณ์ Media Converter จำนวน ๕๔ ชุด

๑.๕.๑๒.๑๒ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด 42U) จำนวน ๑ ตู้

๑.๕.๑๒.๑๓ การบริการ Internet รายเดือน รวมระยะเวลา ๓ ปี (๓๖ เดือน) จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๑๒.๑๔ อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, การติดตั้ง
และปรับปรุงห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และควบคุมระบบไม้กั้น จำนวน ๑ งาน



กล้องใหม่

ภายนอกอาคาร

ภายในอาคาร

รวมทั้งหมด

- ๔๓ กล้อง

- ๐ กล้อง

- ๔๓ กล้อง

ไม้กั้นช่องทางรถยนต์

ไม้กั้นช่องทางบุคคล

- ๒ ชุด

- ๒ ชุด

รูปพื้นที่ ประชาชน ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น

/๑.๕.๑๓ พื้นที่...

๑.๕.๑๓ พื้นที่ บ้านพักแถว กรมการสื่อสารทหาร ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้

๑.๕.๑๓.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๑๑ กล้อง

๑.๕.๑๓.๒ ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๕ ตู้

๑.๕.๑๓.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial จำนวน ๕ เครื่อง

๑.๕.๑๓.๔ บัตร RFID จำนวน ๑,๗๙๘ ใบ

๑.๕.๑๓.๕ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๑๓.๖ ไม้กั้นสำหรับรถยนต์ พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับรถยนต์) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

- เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller) จำนวน ๑ ชุด

- เครื่องบริหารจัดการระบบควบคุมการเข้า-ออก (Workstation) จำนวน ๑ เครื่อง

- ไม้กั้นแบบที่ ๑ (Barrier Gate) จำนวน ๒ ชุด

- เครื่องอ่านบัตร (Reader) จำนวน ๒ เครื่อง

- อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณและค่าติดตั้ง

จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๑๓.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๕.๑๓.๘ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง

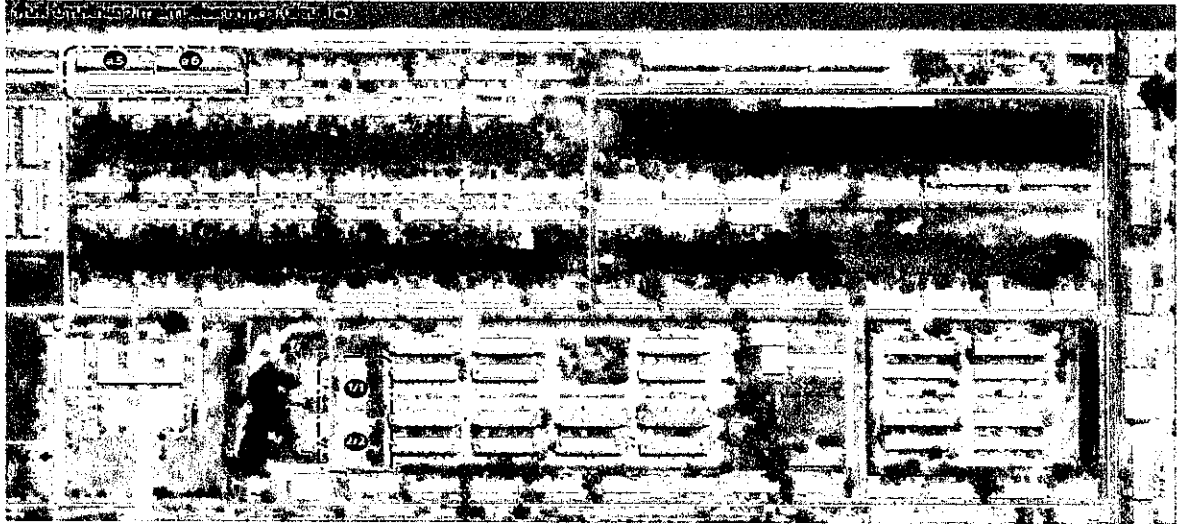
๑.๕.๑๓.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
(ดูภาพกล้องวงจรปิด) จำนวน ๑ เครื่อง

- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA จำนวน ๑ เครื่อง

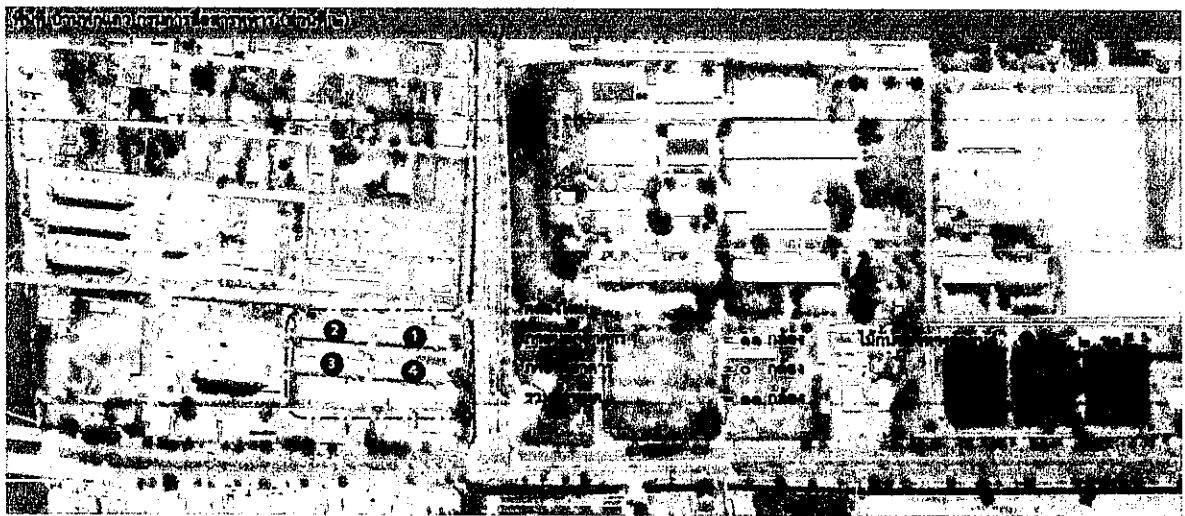
๑.๕.๑๓.๑๐ อุปกรณ์ Media Converter จำนวน ๑๐ ชุด

๑.๕.๑๓.๑๑ การบริการ Internet รายเดือน รวมระยะเวลา ๓ ปี (๓๖ เดือน) จำนวน ๑ งาน

๑.๕.๑๓.๑๒ อุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, การติดตั้ง และปรับปรุงห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และควบคุมระบบไม้กั้น จำนวน ๑ งาน



รูปพื้นที่ส่วนที่ ๑ บ้านพักแถว กรมการสื่อสารทหาร ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)



รูปพื้นที่ส่วนที่ ๒ บ้านพักแถว กรมการสื่อสารทหาร ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไม้กั้น

๑.๕.๑๔ การติดตั้งระบบควบคุมการ เข้า-ออก ด้วยไม้กั้นพร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID ต้องประกอบไปด้วย อุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

- ติดตั้งอุปกรณ์จราจร เครื่องกีดขวาง ชะลอความเร็ว พาหนะรถยนต์
- ติดตั้งสัญญาณไฟ แจ้งเตือนป้องกันอุบัติเหตุเวลาเร่งด่วนหรือเวลากลางคืน

/๑.๕.๑๕ การติดตั้ง...

๑.๕.๑๕ การติดตั้งปรับปรุงให้มีห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ต้องประกอบไปด้วยอุปกรณ์หรือการดำเนินงานอย่างน้อย ดังนี้

- ปรับปรุงกันห้องและทาสี พื้นที่ห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และควบคุมระบบไม้กัน
- ติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต (Consumer Unit) หรือตู้ไฟ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบสายดิน
- ติดตั้ง Rack สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์
- จัดหาที่วางโทรทัศน์สำหรับตรวจดูภาพกล้องวงจรปิด (CCTV) หรือติดตั้งตามความเหมาะสม
- ติดตั้งชุดโต๊ะวางอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๒ ตัว
- ภายในห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และควบคุมระบบไม้กัน ผู้ชายจะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องควบคุมอุณหภูมิให้มีขนาด และความเย็นทุกพื้นที่ภายในห้อง เครื่องมือระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และควบคุมระบบไม้กัน ไม่เกิน ๒๓ (ยี่สิบสาม) องศาเซลเซียส อย่างน้อย ๒ (สอง) ชุดเพื่อสลับการทำงาน โดยติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการสลับการทำงานได้ทุก ๑๒ (สิบสอง) ชั่วโมง เป็นแบบอัตโนมัติ
- หากภายในห้องเครื่องมือสื่อสารหรือตู้เครื่องมือสื่อสาร ไม่มีเครื่องควบคุมอุณหภูมิติดตั้งอยู่เดิม ผู้ชายจะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องควบคุมอุณหภูมิให้มีขนาด และความเย็นทุกพื้นที่ภายในห้องเครื่องมือสื่อสารหรือตู้เครื่องมือสื่อสาร ไม่เกิน ๒๓ (ยี่สิบสาม) องศาเซลเซียส อย่างน้อย ๒ (สอง) ชุดเพื่อสลับการทำงาน โดยติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการสลับการทำงานได้ทุก ๑๒ (สิบสอง) ชั่วโมง เป็นแบบอัตโนมัติ
- ติดตั้งอุปกรณ์ล็อกประตูรหัส (กลอนประตูดิจิทัล Digital Door Lock) พร้อม สายยูยูญแจล็อกประตูทางเข้าห้องควบคุมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)
- การจัดหาพร้อมติดตั้งปรับปรุงห้องควบคุมระบบนี้ ผู้ชายสามารถดำเนินการส่งมอบเป็นอุปกรณ์เพิ่มเติม

๑.๕.๑๖ สำหรับการรักษาความปลอดภัยประจำแต่ละพื้นที่ ผู้ชายจะต้องดำเนินการทั้งปวงติดตั้งให้ ๑๓ พื้นที่นี้ ให้แยกบริหารจัดการดูภาพจากกล้องวงจรปิด (CCTV) ของแต่ละพื้นที่ ที่ได้ระบุไว้และครอบคลุมการใช้งานตลอด ๒๔ ชั่วโมงได้ หากพบว่าการดำเนินงานตามข้อ ๑.๕ ไม่เป็นไปตามที่ออกแบบไว้และจำเป็นต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติม ทางผู้ขายไม่ได้เสนอไว้ในข้อมูลทางเทคนิค ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายให้จัดหา/ติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของทางราชการ โดยมีมาตรฐาน ผู้ชายต้องดำเนินการทั้งปวงรวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ซึ่งไม่สามารถเรียกร้องใดๆ กับทางราชการได้

๑.๕.๑๗ หากพบว่าการดำเนินงานตามข้อ ๑.๕ ไม่เป็นไปตามที่ออกแบบได้ เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ขอสงวนสิทธิ์จำเป็นในการแก้ไขรายละเอียดหรือย้ายจุดพื้นที่ติดตั้งของงานระบบรักษาความปลอดภัย ตามความเหมาะสม และผู้ขายจะไม่สามารถเรียกร้องใด ๆ กับทางราชการได้

๑.๕.๑๘ การติดตั้งอุปกรณ์ในทุกพื้นที่ ต้องต่อเข้ากับระบบสายดิน (Grounding System) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NEC (National Electric Code) หรือตามมาตรฐานของ วิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทย ให้วัดค่าได้ไม่มากกว่า ๕ (ห้า) โอห์ม

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ,

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานรับรองสำหรับอุปกรณ์หลัก ว่าเป็นบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสำนักงานสาขาในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทสำนักงานสาขาในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยจะต้องแสดงเอกสารรับรองการแต่งตั้งฉบับจริง (Original) ให้แก่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ซึ่งมีการประทับตรา (ถ้ามี) และลงนามรับรองเอกสาร ดังนี้

๒.๑๒.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ

๒.๑๒.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ

๒.๑๒.๓ เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจัดซื้อในครั้งนี้ และต้องมีผลงานที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว มีวงเงินไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกัน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถัดจากวันที่ยื่นข้อเสนอ อย่างน้อย ๑ ผลงาน ต้องเป็นผลงานที่ดีที่ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญาทุกประการ และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานในกำกับของรัฐ หน่วยงานอื่นของรัฐที่กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เชื่อมถือได้ โดยต้องยื่นสำเนาสัญญาจ้างและหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาใบสั่งจ้างและหนังสือรับรองผลงาน ทั้งนี้ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ขอสงวนสิทธิ์ตรวจสอบผู้ว่าจ้างตามผลงานที่เสนอ (หนังสือรับรองผลงาน ต้องเป็นผลงานเดียวกันกับสัญญาจ้าง/ใบสั่งจ้าง) พร้อมทั้งให้ผู้มีอำนาจของบริษัท (ผู้เสนอราคา) ลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง และตราประทับ (ถ้ามี) โดยสแกนแนบไฟล์มาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Electronic Government Procurement : e-GP) เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ คำว่าที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ดังนี้

/๒.๑๔.๑ กรณีผู้ยื่น...

๒.๑๔.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๔.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๒.๑๔.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๒.๑๔.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง กำหนด

๒.๑๔.๕ กรณีตามข้อ ๒.๑๔.๑-๒.๑๔.๔ ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๒.๑๔.๕.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๒.๑๔.๕.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๔.๕.๓ งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ/

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

๓.๑.๑.๑ ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่มีอายุการรับรองไม่เกิน ๓ (สาม) เดือน นับแต่วันออกหนังสือรับรองถึงวันยื่นข้อเสนอ, บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ และผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๑.๒ บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่มีอายุการรับรองไม่เกิน ๓ (สาม) เดือน นับแต่วันออกหนังสือรับรองถึงวันยื่นข้อเสนอ, หนังสือบริคณห์สนธิ, บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ, ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถใช้หลักฐานจากการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ได้แก่ ข้อมูลนิติบุคคลตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ข้อมูลรายละเอียดวัตถุประสงค์ ข้อมูลหนังสือบริคณห์สนธิ และข้อมูลบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นตามสำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยไม่ต้องรับรองสำเนาถูกต้อง ในขั้นตอนการยื่นข้อเสนอได้

๓.๑.๒ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๑.๓ ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ในข้อ ๓.๑.๑ หรือ ๓.๑.๒ ของผู้ร่วมค้าแล้วแต่กรณี

๓.๑.๔ สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

๓.๑.๕ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า

๓.๒.๑.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

/๓.๒.๑.๒ หากผู้เข้าร่วม...

๓.๒.๑.๒ หากผู้เข้าร่วมค้ารายใดได้รับหนังสือเชิญชวนจากหน่วยงานของรัฐแล้ว ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ ๓.๒.๑.๑ สามารถดำเนินการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๒.๒ แคล์คูล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๒.๓ หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๖

๓.๒.๔ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๓.๒.๕ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๓.๒.๖ สำเนาหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๓.๒.๗ สำเนาหนังสือรับรองผลงานการจำหน่ายพัสดุประเภทเดียวกันกับที่จะจัดซื้อ

๓.๒.๘ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ อุปกรณ์ที่จัดซื้อพร้อมติดตั้งตามเอกสารนี้ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคของ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย หรือของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ซึ่งประกอบไปด้วย

๔.๑.๑ ข้อกำหนดทางเทคนิค เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ ข้อ ๖๓ ✓

๔.๑.๒ ข้อกำหนดทางเทคนิค กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อ ๓ ✓

๔.๑.๓ ข้อกำหนดทางเทคนิค กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อ ๔ ✓

๔.๑.๔ ข้อกำหนดทางเทคนิค เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อ ๑๒ ✓

๔.๑.๕ ข้อกำหนดทางเทคนิค อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๘ ช่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ข้อ ๑๓ ✓

/๔.๑.๖ ข้อกำหนด...

๔.๑.๖ ข้อกำหนดทางเทคนิค เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ ข้อ ๘ ,

๔.๑.๗ ข้อกำหนดทางเทคนิค ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด 42U) ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ ข้อ ๓๐,

๔.๑.๘ ข้อกำหนดทางเทคนิค ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์สายสื่อสาร (ขนาด 12U) ตามคุณลักษณะเฉพาะ สิ่งอุปกรณ์ สายสื่อสาร ลำดับ ๘-๓-๖๓ X

๔.๑.๙ ข้อกำหนดทางเทคนิค โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ๕๕ นิ้ว ตามเกณฑ์ราคากลาง บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๖ ข้อ ๕.๔.๓

๔.๑.๑๐ ข้อกำหนดทางเทคนิค อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๖๐/๖๗ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส-๖๐ ,

๔.๑.๑๑ ข้อกำหนดทางเทคนิค อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ตามคุณลักษณะเฉพาะ สิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๖๑/๖๗ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส-๖๑ ,

๔.๑.๑๒ ข้อกำหนดทางเทคนิค อุปกรณ์ Media Converter ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๖๒/๖๗ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส-๖๒ ,

๔.๑.๑๓ ข้อกำหนดทางเทคนิค เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller) ตามคุณลักษณะเฉพาะ สิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๖๓/๖๗ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส-๖๓ ,

๔.๑.๑๔ ข้อกำหนดทางเทคนิค เครื่องบริหารจัดการระบบควบคุมการเข้า-ออก (Workstation) ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๖๔/๖๗ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส-๖๔ ,

๔.๑.๑๕ ข้อกำหนดทางเทคนิค ไม้กั้นแบบที่ ๑ (Barrier Gate) ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๖๕/๖๗ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส-๖๕ ,

๔.๑.๑๖ ข้อกำหนดทางเทคนิค ไม้กั้นแบบที่ ๒ (Barrier Gate) ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๖๖/๖๗ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส-๖๖ ,

๔.๑.๑๗ ข้อกำหนดทางเทคนิค ช่องทางเข้า-ออก สำหรับบุคคล (Tripod Turnstile) ตามคุณลักษณะเฉพาะ สิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๖๗/๖๗ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส-๖๗ ,

๔.๑.๑๘ ข้อกำหนดทางเทคนิค เครื่องอ่านบัตร (Reader) ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๖๘/๖๗ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส-๖๘ ,

๔.๑.๑๙ ข้อกำหนดทางเทคนิค บัตร RFID ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๖๙/๖๗ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส-๖๙ ,

๔.๑.๒๐ ข้อกำหนดทางเทคนิค ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบ LED ขนาด ๑๕๐ วัตต์ ตามคุณลักษณะเฉพาะ สิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๗๐/๖๗ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส-๗๐ ,

๔.๑.๒๑ ข้อกำหนดทางเทคนิค ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายสื่อสาร ลำดับ ๗๑/๖๗ หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ส-๗๑ ,

/๔.๑.๒๒ ข้อกำหนด...

๔.๑.๒๒ ข้อกำหนดทางเทคนิค ไม้กั้นสำหรับรถยนต์ พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับรถยนต์) ประกอบด้วย อุปกรณ์อย่างน้อยต่อไปนี้

- เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller)
- เครื่องบริหารจัดการระบบควบคุมการเข้า-ออก (Workstation)
- ไม้กั้นแบบที่ ๑ (Barrier Gate)
- เครื่องอ่านบัตร (Reader)

๔.๑.๒๓ ข้อกำหนดทางเทคนิค ไม้กั้นสำหรับรถยนต์ พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับมอเตอร์ไซด์ และบุคคล) ประกอบด้วย อุปกรณ์อย่างน้อยต่อไปนี้

- เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller)
- เครื่องบริหารจัดการระบบควบคุมการเข้า-ออก (Workstation)
- ไม้กั้นแบบที่ ๒ (Barrier Gate)
- เครื่องอ่านบัตร (Reader)
- ช่องทางเข้า-ออก สำหรับบุคคล (Tripod Turnstile)

๔.๑.๒๔ ข้อกำหนดทางเทคนิค ไม้กั้นสำหรับรถยนต์ พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับรถยนต์ มอเตอร์ไซด์ และบุคคล) ประกอบด้วย อุปกรณ์อย่างน้อยต่อไปนี้

- เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller)
- เครื่องบริหารจัดการระบบควบคุมการเข้า-ออก (Workstation)
- ไม้กั้นแบบที่ ๑ (Barrier Gate)
- ไม้กั้นแบบที่ ๒ (Barrier Gate)
- เครื่องอ่านบัตร (Reader)
- ช่องทางเข้า-ออก สำหรับบุคคล (Tripod Turnstile)

๔.๑.๒๕ ข้อกำหนดทางเทคนิค ไม้กั้นสำหรับรถยนต์ พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับรถยนต์ และบุคคล) ประกอบด้วย อุปกรณ์อย่างน้อยต่อไปนี้

- เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller)
- เครื่องบริหารจัดการระบบควบคุมการเข้า-ออก (Workstation)
- ไม้กั้นแบบที่ ๑ (Barrier Gate)
- เครื่องอ่านบัตร (Reader)
- ช่องทางเข้า-ออก สำหรับบุคคล (Tripod Turnstile)

๔.๒ ต้องดำเนินการและรับผิดชอบผลการดำเนินการทั้งสิ้น ในการเลือกใช้การจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ได้ตามความต้องการในการใช้งาน (Overall Function) มีคุณภาพ (Performance Requirement) และถูกต้องตรงตามที่กำหนดในขอบเขตของงาน ซึ่งหากภายหลังพบว่ามีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของ กรมการสื่อสารทหาร และผู้ขายไม่ได้เสนอไว้แต่แรกให้ถือเป็นหน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ขายที่จะต้องจัดหาอุปกรณ์นั้นมาให้กับทางราชการ โดยต้องส่งคุณลักษณะของอุปกรณ์นั้น ๆ ให้กับทางราชการตรวจสอบก่อน ซึ่งค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย

๔.๓ บริษัทผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายหน่วยงานของประจำพื้นที่ บ้านพักสวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพไทย ให้ครบตามจำนวนและรายการอุปกรณ์ ตามที่ระบุไว้ ให้แล้วเสร็จ และสมบูรณ์ สามารถส่งข้อมูลไปยัง กองบัญชาการกองทัพไทย ได้

๔.๔ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ขอสงวนสิทธิ์ในการ เปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตามความเหมาะสม เพื่อให้ระบบทำงานได้ถูกต้องสมบูรณ์ ตามที่ราชการ กำหนด และบริษัทคู่สัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งสิ้นทุกกรณี

๔.๕ ต้องแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์แผนผังเส้นทางสายสัญญาณลงบนแผนที่ดิจิทัลที่ทางราชการกำหนด

๔.๖ ต้องกำหนดกลุ่มกล้องของแต่ละเส้นทางหรือแต่ละพื้นที่ให้สามารถเรียกดูได้ง่าย

๔.๗ ระบบควบคุมบริหารจัดการและจัดเก็บข้อมูลจากกล้องวงจรปิด Network Video Management (NVR) ต้องสามารถบันทึกข้อมูล และเรียกดูข้อมูลย้อนหลังจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ติดตั้งใหม่ แต่ละพื้นที่ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน และสามารถเรียกดูภาพสด (Live View) จากกล้องโทรทัศน์วงจร ปิด (CCTV) จำนวน ๑๓ (พื้นที่) ชุด ตามที่ทางราชการกำหนด และสามารถดูภาพผ่านระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๘ ระบบควบคุมบริหารจัดการไม้กั้นสำหรับรถยนต์ พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID ต้องสามารถบันทึก ข้อมูลการใช้บัตรผ่าน RFID และเรียกดูข้อมูลย้อนหลังที่ติดตั้งใหม่แต่ละพื้นที่ และบัตรผ่าน RFID เดิม ของ กรมการสื่อสารทหาร หรือตามที่ทางราชการกำหนด

๔.๙ ระบบควบคุมบริหารจัดการและจัดเก็บข้อมูลจากกล้องวงจรปิด Network Video Management (NVR) และ ระบบควบคุมบริหารจัดการไม้กั้นสำหรับรถยนต์ พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID ต้องมีลิขสิทธิ์ (License) ถูกต้องตามกฎหมาย ครอบคลุมจำนวนกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และไม้กั้น ทั้งโครงการ ฯ โดย ต้องสามารถใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งาน (License ไม่หมดอายุ)

๔.๑๐ การติดตั้ง งานสร้างแนวกันรั้ว ตามแบบรูป, รายการงานก่อสร้างและรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร. ๔, แบบ ปร. ๕, แบบ ปร. ๖) และเอกสาร ผนวก ก ที่แนบ

๔.๑๑ การติดตั้ง โครงหลังคา Metal Sheet แบบโค้งบริเวณช่องทางเข้า-ออก ตามแบบรูป, รายการงานก่อสร้างและรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร. ๔, แบบ ปร. ๕, แบบ ปร. ๖) และเอกสาร ผนวก ข ที่แนบ

๔.๑๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของขอบเขตของงาน เอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานดังต่อไปนี้ให้ถือเป็น ส่วนหนึ่งของขอบเขตของงาน ภาคผนวก ประกอบด้วย ดังนี้

๔.๑๒.๑ ผนวก ก งานสร้างแนวกันรั้ว แบบรูป, เงื่อนไขประกอบงานก่อสร้าง, รายการก่อสร้าง, สยย... เงื่อนไขเบื้องต้นและความปลอดภัยในการก่อสร้าง-๕๙, สยย... สด.๑-๕๙ ข้อกำหนดงานสถาปัตยกรรม, สยย... วพ.๑-๕๙ ข้อกำหนดงานวิศวกรรมไฟฟ้า, รายการแบ่งงวดงาน และรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๖, แบบ ปร.๕(ก), แบบปร.๕ (ข), แบบ ปร.๔, แบบ ปร.๔(ข)) งานจัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัย พื้นที่บ้านพัก สวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (เพิ่มเติม)

/๔.๑๒.๒ ผนวก ข...

๔.๑๒.๒ ผนวก ข โครงหลังคา Metal Sheet แบบโค้งบริเวณช่องทางเข้า-ออก แบบรูป, เงื่อนไข ประกอบงานก่อสร้าง, รายการก่อสร้าง, สยย. เงื่อนไขเบื้องต้นและความปลอดภัยในการก่อสร้าง-๕๙, สยย. _สธ.๑-๕๙ ข้อกำหนดงานสถาปัตยกรรม, สยย. _วฟฟ.๑-๕๙ ข้อกำหนดงานวิศวกรรมไฟฟ้า, รายการแบ่งงวดงาน และรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๖, แบบ ปร.๕(ก), แบบปร.๕ (ข), แบบ ปร.๔, แบบ ปร.๔(ข)) งานจัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัย พื้นที่บ้านพักสวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (เพิ่มเติม)

ความใดในเอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในขอบเขตของงาน ให้ใช้ข้อความในขอบเขตของงานนี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

๕. การเสนอราคา

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๕.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอ ราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือ เป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่าย อื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ (เก้าสิบ) วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ให้ส่งมอบพัสดุ

๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์ จะขอคัดค้านฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ (สาม) วัน

๕.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามวันเวลาที่กำหนด

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๕.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และ ชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคา ให้แก่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๕.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นหรือไม่ หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มี การพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมและ คณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

๕.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

๕.๙.๑ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๙.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๕.๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

๕.๙.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

๕.๙.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามแบบที่คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนด

/๖. หลักประกัน...

๖. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๐๓๙,๒๕๐.- บาท (สองล้านสามหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๖.๑ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ให้แก่ กองบัญชาการกองทัพไทย โดย กรมการสื่อสารทหาร ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๖.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตรวจสอบความถูกต้องตามวันเวลาที่กำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุด ไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๗. เงื่อนไขและการจัดทำข้อเสนอทางเทคนิค

๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องอ่านและทำความเข้าใจในขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และเอกสารที่จะจัดซื้ออื่น ๆ ที่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ใช้ในการจัดซื้อในครั้งนี้อย่างละเอียด

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเอกสารตามที่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย กำหนดไว้ให้ครบถ้วนถูกต้อง

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงรายละเอียดของสิ่งอุปกรณ์อย่างชัดเจน มีความเชื่อมั่นได้ว่า สิ่งอุปกรณ์ที่เสนอนั้น สามารถทำตามข้อกำหนดของ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ได้โดยสมบูรณ์ และในระหว่างขั้นตอนการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องการข้อมูลใด ๆ เพิ่มเติม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาข้อมูลให้ภายใน ๓ (สาม) วัน และ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเอกสารข้อเสนอ ทางเทคนิคที่ไม่ชัดเจน ไม่เรียบร้อย ขาดรายละเอียดใจความสำคัญโดยรวม และแสดงถึงว่าสิ่งอุปกรณ์ที่เสนอนั้น ไม่สามารถทำตามข้อกำหนดของ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ได้

๗.๔ หากมีข้อขัดแย้ง หรือข้อแตกต่างใดๆ เกิดขึ้นระหว่างเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยึดถือตามเอกสารที่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย พิจารณาแล้วเป็นประโยชน์สูงสุดกับ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เป็นหลัก

๗.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสาร ดังนี้

๗.๕.๑ Statement of Compliance

จัดทำเอกสาร Statement of Compliance ตามหัวข้อที่มีอยู่ในรายละเอียดของขอบเขตของงาน และข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ ทุกหัวข้อในเอกสารข้อเสนอ ตามตัวอย่างในตารางที่ ๑ ทั้งนี้ Compliance Statement ที่เสนอจะต้องระบุที่มาของข้อมูล (Reference) เพื่อแสดงให้เห็นว่า ระบบที่เสนอ มีความถูกต้องตามความต้องการต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในหัวข้อ ขอบเขตของงาน และข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ สิ่งอุปกรณ์ ทุกหัวข้อ ในกรณีที่บางหัวข้อไม่สามารถแสดงรายละเอียดดังกล่าวได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง แสดงหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทสำนักงานสาขาในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทสำนักงานสาขาในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ทั้งนี้ที่มาของข้อมูล (Reference) จะต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๗.๕.๑.๑ รายละเอียดของคุณลักษณะเฉพาะของบริษัทผู้ผลิต ต้องระบุไว้ใน Technical Specification หรือแค็ตตาล็อก (Catalog)

๗.๕.๑.๒ แสดงหลักฐานรับรองมาตรฐานต่าง ๆ ของแต่ละผลิตภัณฑ์ ตามที่ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ และเงื่อนไขการจัดหาที่ กรมการสื่อสารทหาร กำหนด

๗.๕.๑.๓ รูปแบบแค็ตตาล็อก (Catalog) หรือ Data Sheet ของทุกผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) ชุด ต่อ ๑ (หนึ่ง) ผลิตภัณฑ์

๗.๕.๑.๔ ระบุรายละเอียดของขอบเขตของงาน และข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
ว่าอยู่ในเอกสาร, รูปแบบแค็ตตาล็อก (Catalog) หรือหนังสือรับรองของบริษัทผู้ผลิต ตามตัวอย่างในตารางที่ ๑
โดยให้เรียงลำดับเอกสาร Compliance Statement ให้ชัดเจน

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ส. หมายเลข ชื่อ หน่วยนับ		ผลิตภัณฑ์ตราอักษรและ รุ่น	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
๑.	คุณลักษณะเฉพาะ			
๑.๑	คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน			
๑.๑.๑		ผ่านตามที่ราชการกำหนด	เอกสาร บทที่... หน้าที่...	
๑.๑.๒		จะปฏิบัติตามที่.....		

ตารางที่ ๑ ตัวอย่างการแสดงรายละเอียดของ Compliance Statement

ช่องหมายเหตุ : ใช้สำหรับอธิบายข้อความแต่ละข้อ ที่อยู่ในคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ โดยละเอียดว่าผ่าน
ตามที่ราชการกำหนดอย่างไร

๗.๕.๑.๕ รายละเอียดของอุปกรณ์ที่เสนอ ให้ทำการระบุ ชื่ออุปกรณ์, ชื่อผู้ผลิต, ตราอักษร,
ชื่อรุ่น และจำนวน (Bill of Quantity) ไม่ต้องระบุราคา

๗.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อ ศูนย์การโทรคมนาคมทหาร กรมการสื่อสารทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒ ๕๖๕ ๕๑๒๐

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๘.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการสื่อสารทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๘.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง
หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๕ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสาร
ทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย กำหนดไว้ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ
ความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย
คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๘.๓ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

๘.๓.๑ ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๘.๓.๒ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๘.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๘.๕ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารการเสนอราคาให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ ดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

๘.๖ ก่อนลงนามในสัญญา กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๘.๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ (สิบ) ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ (สิบ) ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

/ผู้ยื่นข้อ...

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๘.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ (ห้า) ให้จัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ (หกสิบ) ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

ขอให้ผู้เสนอราคาจัดทำหมายเหตุในตารางบัญชีรายการ โดยระบุรายการพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้พิจารณาราคาตรวจสอบได้ชัดเจน

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๘.๗ และข้อ ๘.๘ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า)

๘.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ (สาม) ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๙. การทำสัญญาซื้อขาย

๙.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ (ห้า) วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายก็ได้

๙.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ (ห้า) วันทำการ หรือ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๙.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย กับ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดส่งจ่ายหรือค้ำประกันต่อ “กองบัญชาการกองทัพไทย โดย กรมการสื่อสารทหาร” ดังต่อไปนี้

/๙.๒.๑ เงินสด...

๙.๒.๑ เงินสด

๙.๒.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ (สาม) วันทำการ

๙.๒.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

๙.๒.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลม ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๙.๒.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

ถ้าหลักประกันสัญญาที่คู่สัญญานำมามอบไว้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของคู่สัญญาตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงส่งมอบงานล่าช้า เป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป คู่สัญญาต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามมูลค่าที่กำหนดในสัญญามามอบให้ ภายในระยะเวลาที่ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย กำหนด

๑๐. การดำเนินงานและการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์

บริษัทคู่สัญญาต้องดำเนินการ อย่างน้อยดังนี้

๑๐.๑ บริษัทคู่สัญญาส่งแผนการดำเนินงาน ระยะเวลาการติดตั้ง การทดสอบ การฝึกอบรมและตรวจรับ ในรูปแบบ Gantt Chart เริ่มตั้งแต่วันลงนามในสัญญา จนถึงวันส่งมอบระบบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และทางคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขรายละเอียดของแผนงานตามความเหมาะสม (บริษัทคู่สัญญาจะต้องจัดการประชุมชี้แจงการดำเนินงานตาม Gantt Chart)

๑๐.๒ กรณีที่มีเนื้องานที่จำเป็นต้องขออนุญาตต่อส่วนราชการอื่น ให้คู่สัญญาจัดทำรายละเอียดตามที่จำเป็น ให้กับ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบก่อน กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย จึงจะออกหนังสือขออนุญาตต่อส่วนราชการนั้น และคู่สัญญา ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งสิ้น ทุกกรณี

๑๐.๓ บริษัทคู่สัญญาจะต้องดำเนินการออกแบบและจะต้องส่งแบบการติดตั้งระบบทั้งหมด รวมถึงแบบไฟฟ้า ให้กับ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย นับจากวันลงนามในสัญญาภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน โดยให้ คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งพิจารณา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการทำงานให้ไปตามความต้องการของทางราชการ

๑๐.๔ การดำเนินงานติดตั้งสายสัญญาณ (LAN Out Door), สายไฟฟ้า และสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ต้องเป็นไปตามระเบียบที่ การไฟฟ้านครหลวง หรือหน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด จะต้องดำเนินการภายใต้การดูแลของผู้ควบคุมการติดตั้งอุปกรณ์ของ กรมการสื่อสารทหาร ไม่น้อยกว่าดังนี้

๑๐.๔.๑ ต้องติดตั้งสติ๊กเกอร์ Cable Marker (พื้นเป็นสีดำกันน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร x ๑๒ เซนติเมตร และตัวอักษรสีขาวตัวหนา “CCTV” ขนาด ๒ เซนติเมตร) โดย ติดตั้งทุกๆ ต้น หรือตามความเหมาะสม

๑๐.๔.๒ การติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระหว่างอาคารและระหว่างชั้นภายในอาคารแบบแขวนอากาศ (Aerial) หรือติดตั้งบนผนังอาคาร หรือบนพื้น จะต้องยึดตรึง หรือติดตั้งภายในรางเดินสาย (Wire Way), ท่อร้อยสาย (Conduit), ท่อโลหะชนิดบาง (Electrical Metallic Tubing : EMT) หรือท่ออ่อน (Flex) ตามความเหมาะสมของสถานที่ติดตั้ง หรือตามผู้ควบคุมการติดตั้งอุปกรณ์เห็นสมควร ในการวางสายและการดัดงอ (Bending) ให้เป็นตามข้อกำหนดทางเทคนิคของผู้ผลิต

๑๐.๔.๓ สายเคเบิลใยแก้วนำแสง ที่ทำการติดตั้งจะต้องทำการติดตั้งหัวต่อสายที่ปลายสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เป็นแบบ FC Connector ทั้งสองด้านให้ครบทุกแกน (Core) และที่หัวต่อแต่ละด้านจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันสิ่งสกปรก รวมทั้งจัดหาพร้อมติดตั้งตู้จัดเก็บอุปกรณ์ที่มีจำนวน และขนาดเพียงพอสำหรับการติดตั้ง Fiber Patch Panel ในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร

๑๐.๕ การทำป้าย (Label) ให้มีรูปแบบตามที่ทางราชการกำหนด โดยต้องดำเนินการ ดังนี้

๑๐.๕.๑ ติดตั้งป้าย (Label) สายสัญญาณที่เชื่อมต่อจาก กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายใน-ภายนอกอาคาร, อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE, เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 KVA และอุปกรณ์เครือข่ายอื่น ๆ ที่ติดตั้งใช้งานในระบบ เพื่อให้ทราบถึงจุดต้นทางและปลายทางของสายสัญญาณเส้นนั้น

๑๐.๕.๒ ป้าย (Label) สายสัญญาณที่เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์เครือข่าย กับเต้ารับสาย (Outlet) และระหว่างเต้ารับสาย (Outlet) กับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

๑๐.๕.๓ ป้าย (Label) สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ควบคุมกระแสไฟฟ้า (Circuit Breaker) ทั้งหมดที่ติดตั้งตามงานนี้

๑๐.๕.๔ ป้าย (Label) ชื่อโครงการ/งบประมาณ/หน่วยเจ้าของโครงการ ที่ตู้ Rack ที่ติดตั้งตามงานนี้

๑๐.๕.๕ วัสดุที่ทำป้าย (Label) ต้องเป็นวัสดุที่มีความทนทาน ติดแน่นไม่หลุดง่าย ตัวเลข และตัวอักษร ต้องชัดเจน และไม่ลบเลือนจากการ เสียดสี หรือจากความร้อน และจากความชื้น

๑๐.๕.๖ การติดตั้งสายไฟฟ้าจากตู้อุปกรณ์ (Rack) ไปยังตู้แหล่งจ่ายไฟฟ้า (Main Distribution Box : MDB) ให้ติดตั้งสายภายในท่อร้อยสายไฟฟ้า

๑๐.๕.๗ การติดตั้งสายไฟฟ้าตามงานนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๑๐.๕.๘ อุปกรณ์ทั้งหมดในงานนี้ ต้องติดตั้งใน Standard Rack ๑๙ (สิบเก้า) นิ้ว หรือตามมาตรฐานอุปกรณ์ที่เสนอ ยกเว้นอุปกรณ์ที่ไม่สามารถติดตั้งใน Standard Rack ๑๙ (สิบเก้า) นิ้ว ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ให้ความเห็นชอบ

๑๐.๖ การดำเนินงานหรือเข้าสถานที่ราชการทุกครั้งจำเป็นต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานที่ได้รับการแต่งตั้งจากทางราชการ รับทราบ หายมีกรณีเสียหายหรือกระทำโดยพลการได้รับผลกระทบจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี

๑๐.๗ บริษัทคู่สัญญาจะต้องรายงานผลการดำเนินงานทุกเดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาไปจนกว่าจะมีการตรวจรับ โดยมีรูปถ่าย ทุกขั้นตอนของการดำเนินการติดตั้งระบบอุปกรณ์ ตามสัญญา

๑๐.๘ ดำเนินการเตรียมการสำหรับการทดสอบ โดยจัดทำขั้นตอนการทดสอบระบบเพื่อการตรวจรับอุปกรณ์ (Acceptance Test Procedure : ATP) และแบบฟอร์มการตรวจรับ (Acceptance Check List) สำหรับการทดสอบเพื่อการตรวจรับให้ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย พิจารณาเห็นชอบ ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน ก่อนการทดสอบอย่างเป็นทางการ มีรายละเอียด ไม่น้อยกว่า ดังนี้

๑๐.๘.๑ รายละเอียดอุปกรณ์ที่ต้องใช้และ Configuration Diagram ของการตรวจรับ

๑๐.๘.๒ ข้อมูลวิชาการและขั้นตอนการตรวจรับของแต่ละอุปกรณ์และระบบโดยละเอียด

๑๐.๘.๓ ตารางการยอมรับมาตรฐานระบบที่ติดตั้ง ซึ่งแสดงเลขอ้างอิงเพื่อพิสูจน์หรือแสดงว่าทำได้ ตามมาตรฐานของทางราชการ เช่น ชีตความสามารถในการทำงาน, การวิเคราะห์ และแจ้งเตือนได้ดังต่อไปนี้

- สามารถบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ในแต่ละพื้นที่
- การแสดงความคมชัดของภาพตามคุณลักษณะของกล้องในเวลากลางวันและกลางคืน
- สามารถตรวจจับการเคลื่อนไหวสิ่งผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
- การบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
- วัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- ค้นหาเหตุการณ์ ตามการแจ้งเตือนได้
- การดูภาพระบบกล้องวงจรปิด CCTV ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่
- การดูข้อมูลที่บันทึกจากกล้องวงจรปิดทั้งหมด ณ กองบัญชาการกองทัพไทย
- Log เวลา เข้า-ออก ของข้อมูลบัตร RFID
- การเพิ่มหรือลบผู้ใช้บัตร RFID
- เป็นต้น

๑๐.๘.๔ ตารางและบันทึกของการทดสอบ เช่น ค่าพารามิเตอร์ที่กำหนดในขั้นตอนกับค่าแสดงผลลัพธ์ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบ

๑๐.๙ รับผิดชอบในการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการทดสอบ เครื่องมือวัด อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ต้องจัดเตรียมมาให้สมบูรณ์ ในระหว่างการทดสอบ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย จะไม่รับผิดชอบ ต่อมูลค่า ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ต่างๆ และหากต้องมีการทดสอบเข้ากับระบบเดิมมีการเสียหายหรือได้รับผลกระทบ จะต้องรับผิดชอบทุกกรณี

๑๐.๑๐ บริษัทคู่สัญญาต้องส่งมอบเอกสารให้กับ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตรวจรับ อย่างน้อย ดังนี้

๑๐.๑๐.๑ ส่งเอกสารคู่มือเทคนิคการใช้งานและการซ่อมบำรุง ที่จัดทำเป็นภาษาไทย ตามที่ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ทั้งหมด และส่งมอบคู่มือดังกล่าวให้ กองซ่อมบำรุง ศูนย์การโทรคมนาคมทหาร กรมการสื่อสารทหาร พร้อมไฟล์ต้นฉบับให้ความเห็นชอบ แล้วพิมพ์จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- รายละเอียดอุปกรณ์ (Product Information)
- การกำหนดค่าบนอุปกรณ์ (Configuration Guide, Routing, etc.)
- จัดทำโครงข่าย แผนผัง การเชื่อมต่อกล้อง, ไมค์กั้น แต่ละพื้นที่
- การปรนนิบัติบำรุงรักษา (Maintenance and Troubleshooting)

๑๐.๑๐.๒ คู่มือทางเทคนิคการใช้งานและการซ่อมบำรุงในรูปแบบเอกสารเป็นภาษาไทยพร้อม CD/DVD หรือ Thumb drive คู่มือเทคนิคการใช้งานและการซ่อมบำรุงที่เป็น Original Manual และที่แปลเป็นภาษาไทยตามที่ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ทั้งหมดส่งมอบจำนวน ๑๓ ชุด ส่งมอบคู่มือดังกล่าวให้แต่ละสำนักงานประจำบ้านพักสวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพไทย และส่งมอบจำนวน ๒ ชุด ให้ กองซ่อมบำรุง ศูนย์การโทรคมนาคมทหาร กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

๑๐.๑๐.๓ ระบบมี Software License, Software Install ต้องส่งมอบ Backup Software ทั้งหมดของทุกระบบที่ใช้ในโครงการนี้ ในรูปแบบ CD/DVD, Thumb Drive หรือดีกว่า ให้กับ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย จำนวน ๒ ชุด (Original Software) เป็นอย่างน้อย

๑๐.๑๐.๔ เอกสารแบบที่ได้รับการปรับปรุงของการติดตั้งจริง (AS-Built Drawing) จัดทำแบบโครงข่าย, IP Networks, แผนผังเชื่อมต่อเดินสายสัญญาณ, แผนผังเชื่อมต่อเดินสายไฟฟ้า, แผนผังการเชื่อมต่อกล้องแต่ละพื้นที่ พร้อมซอฟต์แวร์เทียบเท่า AutoCAD หรือดีกว่า ในรูปแบบ CD/DVD, Thumb Drive หรือดีกว่าจำนวน ๒ ชุด

๑๐.๑๐.๕ เอกสารแบบที่ระบุตำแหน่งจุดติดตั้งของอุปกรณ์พร้อมหมายเลข S/N (Serial Number) อุปกรณ์หลักตามรายการ BOQ ส่งมอบสำหรับการตรวจรับ จำนวน ๒ ชุด

๑๐.๑๑ ต้องทำการปรนนิบัติบำรุงและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ทุกๆ ๓ เดือนนับจากวันที่ทางราชการออกหลักฐานการตรวจรับให้เป็นที่ยอมรับแล้วไปจนกว่าจะหมดระยะเวลาการรับประกัน โดยต้องแจ้งการขอเข้าสถานที่ให้ทางราชการอนุมัติก่อนไปดำเนินการ ซึ่งการไปดำเนินการทุกครั้งจะต้องให้เจ้าหน้าที่ของ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ร่วมเดินทางไปด้วย โดยบริษัทคู่สัญญาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะต้องรายงานผลการปรนนิบัติบำรุงและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ให้ทางราชการทราบทุกครั้ง

๑๐.๑๒ ในการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการนี้จะต้องไม่ทำให้ระบบเดิมของ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งหยุดชะงักถ้าเกิดปัญหาข้อขัดข้องในระบบเดิม ซึ่งเกิดจากการกระทำของบริษัทคู่สัญญาโดยบริษัทคู่สัญญาจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการให้ระบบดังกล่าว กลับคืนสภาพใช้งานได้ตามปกติภายใน ๔๘ ชั่วโมง หากไม่สามารถดำเนินการได้จะต้องเสียค่าปรับอย่างน้อย วันละ ๐.๒ % ของวงเงินสัญญา จนกว่าจะแก้ไขให้ระบบดังกล่าวสามารถใช้งานได้ตามปกติ รวมทั้งรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในการทำให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๑๐.๑๓ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ของสงวนสิทธิ์ในการย้ายจุดติดตั้งอุปกรณ์ หรือ จำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์อื่นนอกจากความต้องการตามข้อ ๑ และข้อ ๑๐ เพื่อให้ระบบทำงานได้ครบถ้วนถูกต้องสมบูรณ์ ตามที่ราชการกำหนด และบริษัทคู่สัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งสิ้นทุกกรณี

๑๐.๑๔ อุปกรณ์ที่ประกอบการติดตั้งที่ไม่ได้อยู่ในรายการสิ่งอุปกรณ์ (Bill of Quantity : BOQ) ให้บริษัท คู่สัญญาจะต้องจัดทำรายการบัญชีควบคุมสิ่งอุปกรณ์ดังกล่าว ส่งมอบให้ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เพื่อการจัดหาอะไหล่ประกอบการติดตั้งต่อไป

๑๐.๑๕ ส่งเอกสารรายการข้อมูลหมายเลข ID หรือตัวอักษร (Character) เลขทะเบียนที่ใช้อ้างอิงภายในบัตร RFID จำนวน ๑๒,๘๔๐ เลข เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้ซ้ำซ้อนกับของเดิมเมื่อมีการจัดหาใหม่เพิ่มเติม กรณีบัตรไม่เพียงพอ

๑๐.๑๖ แนวทางการดำเนินงานติดตั้งอุปกรณ์, การติดตั้งสายไฟฟ้าตามงานนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๑๐.๑๗ หากภายหลังพบว่ามีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ของทางราชการ และบริษัทคู่สัญญา ไม่ได้เสนอไว้แต่แรกให้ถือเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของบริษัท คู่สัญญาที่จะต้องจัดหาอุปกรณ์นั้นมาให้กับทางราชการ โดยต้องส่งคุณลักษณะของอุปกรณ์นั้นๆ ให้กับทางราชการ ตรวจสอบก่อน ซึ่งค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นความรับผิดชอบของบริษัทคู่สัญญา

๑๑. ระยะเวลาส่งมอบสิ่งของหรืองาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของ/ส่งมอบงาน ภายใน ๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญาซื้อขาย ณ กองคลังพัสดุ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย หรือสถานที่ที่ทางราชการ กำหนด

๑๒. การฝึกอบรม

ผู้ขายจะต้องส่งเนื้อหาการฝึกอบรมให้กับทางราชการเห็นชอบก่อนทำการฝึกอบรม และต้องทำการฝึกอบรม ให้เสร็จสิ้นภายในกำหนดระยะเวลาส่งมอบสิ่งของหรืองาน ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรม โดยจัดจำนวนชั่วโมง การฝึกอบรม และช่วงเวลาการฝึกอบรมให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริง ณ สถานที่ที่ กรมการ สื่อสารทหาร กำหนด ดังนี้

๑๒.๑ หลักสูตรการฝึกอบรม ความรู้เบื้องต้นระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และระบบไม้กั้น พร้อมฝึกปฏิบัติงานจริง จำนวน ๑ (หนึ่ง) ครั้ง (ผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่า ๒๐ (ยี่สิบ) คน ให้จัดจากเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่บ้านพักสวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพบก เป็นหลัก ทั้ง ๑๓ พื้นที่ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) วัน เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะ เกี่ยวกับการเลือกใช้อุปกรณ์ และสามารถออกแบบการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดแบบต่างๆ ได้ เช่น หลักการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดของกล้องวงจรปิด การเลือกใช้งานของกล้องวงจรปิดชนิดต่าง ๆ ตามลักษณะของการใช้งาน รวมถึงการติดตั้ง และการประยุกต์ใช้งานระบบกล้องวงจรปิดชนิดต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม มีเนื้อหาการฝึกอบรมอย่างน้อย ดังนี้

๑๒.๑.๑ ภาพรวมระบบ หน้าที่ โครงข่ายเชื่อมต่อ และการทำงานของอุปกรณ์ในระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เช่นการเดินสายสัญญาณชนิดต่างๆ การเดินสายสัญญาณด้วยสายเคเบิลใยแก้วนำแสง การใช้ระบบเครือข่ายแบบไร้สาย การออกแบบระบบไฟฟ้าของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด การคำนวณปริมาณการใช้ไฟฟ้าและประสิทธิภาพของการกั้นน้ำของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด การป้องกันฟ้าผ่าของอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งภายใน และภายนอกอาคาร รวมถึงการปรัณนินิตบำรุง การแก้ไขข้อขัดข้อง Software, Hardware, ระบบแหล่งจ่ายไฟฟ้า และการซ่อมบำรุงโครงข่ายเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑๒.๑.๒ การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งภายในภายนอกอาคาร การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบใช้สายสัญญาณ และแบบไร้สายบนวัสดุต่างๆ การติดตั้งกล้องย้อนแสง การติดตั้งกล้องในพื้นที่แสงน้อย การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม การเชื่อมต่อกับระบบสำรองไฟ การเดินสายไฟ จุดเชื่อมต่อ (Terminations) การคำนวณระยะสายสัญญาณ การติดตั้งพาวเวอร์ซัพพลายแทนอะแดปเตอร์ในกรณีใช้กล้องแบบไร้สาย รวมถึงการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดแบบไร้สาย การใช้งานระบบ 3G เพื่อการส่งสัญญาณภาพ

๑๒.๑.๓ วิธีการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เช่นการตรวจสอบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด การตรวจสอบสายสัญญาณ จุดต่อวงจรสายส่งสัญญาณ การทำความสะอาดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดการตรวจสอบการทำงานของเครื่องบันทึกข้อมูล การใช้งานดูภาพปัจจุบัน ดูภาพย้อนหลัง การตัดวิดีโอเหตุการณ์บันทึกลงใน Thumb Drive การเปลี่ยนหรือติดตั้งอุปกรณ์ Hard Disk Drive เข้ากับเครื่องบันทึกภาพ (NVR) รวมถึงการวิเคราะห์การชำรุดของอุปกรณ์ Hard Disk

๑๒.๑.๔ ความรู้เบื้องต้นระบบไม้กั้น การใช้งานควบคุมการเข้าออกยานพาหนะ, บุคคล พร้อมฝึกปฏิบัติงานจริง การนำเทคโนโลยีระบบ Radio Frequency Identification (RFID) มาใช้ร่วมกับระบบไม้กั้น การทำงานของระบบ RFID

๑๒.๑.๕ ภาพรวมระบบ หน้าที่ การเชื่อมต่อฐานข้อมูล โครงข่ายเชื่อมต่อ และการทำงานของอุปกรณ์ในระบบระบบไม้กั้น รวมถึงการตรวจสอบการชำรุดบกพร่องเบื้องต้นของระบบไม้กั้น เช่นการตรวจสอบการยกแขนขึ้นลง แรงเหวี่ยงของแขนกั้น ตำแหน่งที่แขนกั้นหยุดขณะขึ้นและยกลง การตรวจสอบระบบแหล่งจ่ายไฟของระบบไม้กั้นที่จ่ายให้กับบอร์ดมอเตอร์ ตรวจสอบการทำงานการส่งคำสั่งของระบบ Sensor ที่มีในระบบ การตรวจสอบกำลังไฟที่จ่ายภายในอุปกรณ์ต่างๆ การตรวจสอบระยะอ่านบัตรของเครื่องอ่านบัตร RFID การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Controller และการเคลียร์ประวัติการเข้าออก การตรวจเช็คระบบสายนำสัญญาณของระบบไม้กั้นให้สามารถวิเคราะห์ความเสียหายหรือความเสื่อมสภาพเบื้องต้นได้

๑๒.๑.๖ พื้นฐานระบบ RFID โครงสร้างระบบ RFID การเข้ารหัสและการ Modulation การอ่านและเขียนข้อมูลลงในบัตร RFID การใช้งานเพิ่มข้อมูลผู้ใช้บัตร, ลบข้อมูลผู้ใช้บัตร, Log เวลา เข้า-ออก ของบัตร RFID

๑๒.๑.๗ เทคนิคการใช้งานระบบไม้กั้นแบบ Auto, Manual, Bypass เข้า-ออก ของบัตร RFID ในเวลาเร่งด่วน หรือเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการปรัณนิตินำรุง การแก้ไขข้อขัดข้อง Software, Hardware, ระบบแหล่งจ่ายไฟฟ้า และการซ่อมบำรุงของระบบไม้กั้นยานพาหนะ และบุคคล

๑๒.๒ การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยวิทยากรที่มีประสบการณ์/ความสามารถที่ดีในการฝึกอบรม และมีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ โดยใช้ภาษาไทยหรือหากเป็นภาษาอังกฤษ ต้องมีล่ามที่มีความรู้ทางเทคนิคช่วยแปลเป็นภาษาไทย ถ้าหากทางราชการพบว่า วิทยากร/ล่าม ที่มีความรู้ทางเทคนิคไม่สามารถดำเนินการฝึกอบรมได้ตามวัตถุประสงค์ทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ขายเปลี่ยนตัววิทยากร/ล่ามผู้นั้น และเริ่มต้นการฝึกอบรมใหม่

๑๒.๓ ต้องทำการบันทึกการฝึกอบรมโดยวิทยากรทั้งหมด ในรูปแบบภาพเคลื่อนไหว (Video) โดยจะต้องทำการตัดต่อข้อมูลที่บันทึกแยกตามหัวข้อการฝึกอบรมเป็นรายวิชา ในรูปแบบไฟล์ภาพเคลื่อนไหว ให้มีเนื้อหาที่เหมาะสม พร้อมทั้งจะนำไปดำเนินการจัดทำ E-Learning ในการเผยแพร่ความรู้ให้กับข้าราชการต่อไป ซึ่งจะต้องส่งมอบให้กับ กองซ่อมบำรุง ศูนย์การโทรคมนาคมทหาร กรมการสื่อสารทหาร

๑๒.๔ บริษัทคู่สัญญาจะต้องจัดให้มีการให้ความช่วยเหลือในเวลาทำการทุกวัน และจะต้องจัดทำป้ายสติ๊กเกอร์ระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อบริษัทฯ และหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องไว้ ณ ห้องควบคุมระบบฯ โดยต้องสามารถให้ความช่วยเหลือ หรือให้คำแนะนำผ่านระบบโทรศัพท์ หรือถ้ามีเหตุอันสมควรจะต้องสามารถส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาได้ภายในไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง

๑๒.๕ บริษัทคู่สัญญาจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จก่อนการส่งมอบงาน

๑๓. การตรวจรับพัสดุ

การตรวจรับพัสดุเป็นการตรวจสอบรายการสิ่งอุปกรณ์ตามสัญญา, การทำงานตามขอบเขตของงาน (TOR) และคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ (Specification) ของอุปกรณ์ทุกชนิด และการติดตั้งตามที่กำหนดไว้ในสัญญา รวมทั้งการตรวจสอบขั้นตอนการทดสอบเพื่อการตรวจรับ (Acceptance Test Procedure : ATP)

๑๔. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของวงเงินตามสัญญา ซึ่ง กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย จะจ่ายเงินล่วงหน้าให้ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศเต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้า มามอบให้แก่ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เพื่อเป็นหลักประกันการชำระคืนเงินล่วงหน้าก่อนการรับเงินล่วงหน้า นั้น ทั้งนี้ หากมีความประสงค์หรือไม่มีความประสงค์ขอรับ เงินล่วงหน้าดังกล่าวให้แสดงความจำนงเป็นหนังสือยืนยันต่อทางราชการในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๕. การจ่ายเงิน

กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย จำนวน ๒ งวด ดังนี้

๑๕.๑ งวดที่ ๑ ในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของวงเงินตามสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งอุปกรณ์ทั้งหมด ครบถ้วน ถูกต้อง ตรงตามจำนวนที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว โดยมีหลักฐานการรับไว้อย่างเป็นทางการ

๑๕.๒ งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) ในอัตราร้อยละ ๘๕ (แปดสิบห้า) ของวงเงินตามสัญญา จะจ่ายให้ต่อเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการนำส่งอุปกรณ์ที่ส่งมอบไปดำเนินการติดตั้งทดสอบ ทดลองการทำงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ครบถ้วน ถูกต้อง พร้อมทั้งได้ดำเนินการตามข้อกำหนดอื่น ๆ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมการใช้งานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ รวมทั้งออกหลักฐานการตรวจรับให้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

หากมีการโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินให้กับสถาบันการเงิน หรือบริษัทอื่นใด ผู้ขายจะต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ เมื่อครบกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ทางราชการขอสงวนสิทธิในการโอนสิทธิดังกล่าว

๑๖. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้วผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

๑๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๗.๑ บริษัทคู่สัญญาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของระบบ รวมเปลี่ยนอะไหล่ และค่าบริการอื่นๆ เป็นระยะเวลา ๓ ปี หลังจากนั้น ปีที่ ๔ ถึง ปีที่ ๕ รับประกันการปรนนิบัติบำรุงตามวงจร ๓ เดือนต่อครั้ง โดยไม่รวมเปลี่ยนอะไหล่ และไม่รวมค่าบริการอื่นๆ นับถัดจากวันตรวจรับ และส่งมอบงานอย่างเป็นทางการ ยกเว้นรายการที่กำหนดไว้มากกว่าให้ถือระยะเวลาการรับประกันนั้นแทน โดยให้ส่งรายละเอียดการเรียกร้องการรับประกันให้แก่ กองบัญชาการกองทัพไทย ด้วย

๑๗.๒ บริษัทคู่สัญญาจะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุดภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย และต้องนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมและนำกลับมาเปลี่ยนคืน ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน ตลอดช่วงระยะเวลาประกัน หากบริษัทคู่สัญญา ไม่สามารถปฏิบัติได้ให้ทำหนังสือแจ้ง กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ถึงเหตุผลที่ทำให้ไม่ได้โดยละเอียด ภายใน ๔๘ (สี่สิบแปด) ชั่วโมง ถ้า บริษัทคู่สัญญาไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต้นหรือเหตุผลไม่เหมาะสม บริษัทคู่สัญญาจะต้องชดเชยค่าเสียหายให้กับ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย วันละร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าโครงการจนกว่าจะมีการแก้ไขให้อุปกรณ์และระบบใช้งานได้

๑๗.๓ บริษัทคู่สัญญาจะต้องทำการปรนนิบัติบำรุงและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) วงรอบ ๓ เดือนต่อครั้ง นับถัดจากวันตรวจรับจนครบกำหนดการรับประกันความชำรุดบกพร่อง โดยมีเอกสารลงหลักฐานส่งให้ทางราชการ หากไม่ดำเนินการดังกล่าว ให้ขยายระยะเวลาการรับประกันอุปกรณ์ทั้งระบบฯ ไปจนกว่าจะดำเนินการปรนนิบัติบำรุงและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันครบครั้งตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด (จำนวนทั้งหมด ๔ (สี่) ครั้ง/ปี)

๑๗.๔ หากทางราชการมีความประสงค์ต้องการจัดหาบัตร RFID เพิ่มเติมจากที่ได้ติดตั้งไปแล้วภายหลังผู้ขายจะต้องยึดถือยื่นราคาขายตามรายการสิ่งอุปกรณ์ (Bill of Quantity : BOQ) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี และข้อมูลหมายเลข ID ที่ใช้อ้างอิงบัตรจะต้องไม่ซ้ำกับของเดิมที่เคยจัดหา

๑๗.๕ ในห้วงการรับประกัน ถ้าระบบปฏิบัติการ, Software License, หรือ Firmware หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบฯ ที่ได้ติดตั้งตามสัญญานี้มีการปรับโดยผู้ผลิต ทางคู่สัญญาจะต้องเป็นผู้ดำเนินการปรับปรุง (Update) ให้เป็นปัจจุบัน หรือ เปลี่ยนแปลงพร้อมใช้งาน หากมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นคู่สัญญาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งปวง ในการนี้ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ขอสงวนสิทธิ์ในการให้เจ้าหน้าที่ของ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ร่วมปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงด้วยทุกครั้ง

๑๗.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิต สำหรับอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด, อุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพ, อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๘ ช่อง, อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial, เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller), ไม้กั้นแบบที่ ๑ (Barrier Gate), ไม้กั้นแบบที่ ๒ (Barrier Gate) และเครื่องอ่านบัตร (Reader) ที่จัดหาในครั้งนี้ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๗.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต สำหรับอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด, อุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพ, อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๘ ช่อง, อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial, เครื่องควบคุมการเข้า-ออก (Controller), ไม้กั้นแบบที่ ๑ (Barrier Gate), ไม้กั้นแบบที่ ๒ (Barrier Gate) และเครื่องอ่านบัตร (Reader) และอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตราอักษร (ยี่ห้อ) เดียวกัน เพื่อช่วยลดข้อขัดข้องในการทำงาน และระบบสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๑๗.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch)

๑๗.๙ บริษัทผู้สัญญาจะต้องรับผิดชอบการประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของระบบ เนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากนโยบายการปรับปรุงจัดระเบียบสายสัญญาณต่างๆ พื้นที่บริเวณบ้านพักสวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพอากาศ

๑๘. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๘.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงานงบประมาณ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพอากาศ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงานงบประมาณ แล้วเท่านั้น

๑๘.๒ เมื่อ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพอากาศ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานซื้อดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

๑๘.๒.๑ แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

๑๘.๒.๒ จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

๑๘.๒.๓ ในกรณีที่มิปฏิบัติตามข้อ ๑๘.๒.๑ หรือ ๑๘.๒.๒ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพอากาศ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๙ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพอากาศ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๘.๔ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๘.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานตามข้อ ๔ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๘.๖ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ไม่ได้

๑๘.๖.๑ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการ จัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

๑๘.๖.๒ มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๘.๖.๓ การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการ กองทัพไทย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

๑๘.๖.๔ กรณีอื่นในทำนองเดียวกับข้อ ๑๘.๖.๑-๑๘.๖.๓ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๘.๗ การพิจารณาความหมายที่คลาดเคลื่อน

ในกรณีที่มิข้อขัดแย้งระหว่างกันภายในเอกสารนี้ หรือเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยึดเอาเอกสารที่ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย พิจารณาแล้ว เป็นประโยชน์สูงสุดต่อ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เป็นหลัก และให้ถือการ พิจารณาของ กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เป็นที่สิ้นสุด

นอกจากนั้นหากมีความจำเป็นที่จะต้องยกเลิกการจัดหาในครั้งนี้ เนื่องด้วยเหตุผลที่ทางราชการ ดำเนินกรรมวิธีไปแล้ว กฎหมายที่เกี่ยวข้องรวมทั้ง ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่งต่าง ๆ ของทางราชการที่ยึดถือ ปฏิบัติรวมทั้งเหตุผลด้านงบประมาณไม่เอื้ออำนวยให้ ทางราชการสามารถดำเนินการต่อไปได้

ผู้เสนอราคา/คู่กรณี จะฟ้องร้องเรียกค่าใช้จ่าย ค่าชดเชย ค่าขาดผลประโยชน์ ค่าสินไหมทดแทน หรือ ค่าเสียหายอื่นใดทำนองเช่นว่านี้จากทางราชการมิได้

๑๘. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ที่กฎหมาย และระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๘.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรักษาความลับของทางราชการ และไม่เปิดเผยข้อมูล โดยมีได้รับ อนุญาตจาก กรรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เป็นลายลักษณ์อักษร

๑๙.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบของทางราชการ และกฎหมายของราชอาณาจักรไทย โดยเคร่งครัด

๑๙.๓ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงต้องมีการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดเก็บรวบรวม การนำข้อมูลไปใช้ และการเผยแพร่ข้อมูล ให้เป็นไปตามที่ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลฯ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ดำเนินการอย่างน้อยดังนี้

- การดำเนินการ (ติดสติ๊กเกอร์ Sticker) แจ้งให้บุคคลที่จะเข้ามาในสถานที่ ได้ทราบอย่าง ชัดเจนว่าบริเวณต่าง ๆ มีการติดตั้งและทำงานของกล้องวงจรปิด

- ประสานหน่วยงานแต่ละพื้นที่ ให้จัดทำและประกาศนโยบายความเป็นส่วนตัวสำหรับการใช้ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือ CCTV Policy ที่ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับการเก็บ การบันทึก และการใช้ข้อมูลที่ได้จากกล้องวงจรปิด ตามรายละเอียดที่ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลฯ กำหนดไว้

๑๙.๔ กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกกระบวนการสั่งรับ หรือไม่รับคำเสนอขาย/รับจ้างการอนุมัติสั่งซื้อ/จ้าง หรือการยกเลิกกระบวนการพิจารณาคำเสนอหรือการ ดำเนินการอื่นใดในลักษณะเดียวกันในการคัดเลือก ครั้งนี้ หาก กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ไม่ได้รับการส่งจ่ายงบประมาณ หรือมีเหตุจำเป็นต้องส่งคืนงบประมาณตามโครงการที่ได้รับประกาศคัดเลือก หรือโดยวิธีประกวดราคาดังกล่าว โดยผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเนื่องมาจากการเสนอราคา หรือการดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องไม่ได้ทั้งสิ้น

ตรวจถูกต้อง

น.อ.

(ชิตวัฒน์ บุญโสภณ)

ผอ.กขบร.ศทท.สส.ทหาร/

ประธานกรรมการร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

น.อ.

(วิโรจน์ ศรีไชยากร)

ผช.ผอ.กขบร.ศทท.สส.ทหาร/

กรรมการร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

น.ท.

(มนตรี ชลอปญกิจศิลป์)

หน.แผนและโครงการ กผว.ศทท.สส.ทหาร/

กรรมการและเลขานุการร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

พ.ต.

(สมพร เพ็ชรปุ่น)

นายช่างทางสาย กขบร.ศทท.สส.ทหาร/

กรรมการร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

ร.อ.

(กานต์ ชนสูงเนิน)

นายช่างทางสาย กขบร.ศทท.สส.ทหาร/

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

ผนวก ก

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ผนวก ก งานสร้างแนวกันรั้ว แบบรูป, เงื่อนไขประกอบงานก่อสร้าง, รายการก่อสร้าง, สยย._
เงื่อนไขเบื้องต้นและความปลอดภัยในการก่อสร้าง-๕๙, สยย._สถ.๑-๕๙ ข้อกำหนดงานสถาปัตยกรรม, สยย._
วพฟ.๑-๕๙ ข้อกำหนดงานวิศวกรรมไฟฟ้า, รายการแบ่งงวดงาน และรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.
๖, แบบ ปร.๕(ก), แบบปร.๕ (ข), แบบ ปร.๔, แบบ ปร.๔(ข)) งานจัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัย พื้นที่
บ้านพักสวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (เพิ่มเติม)

รายละเอียดการติดตั้งงานสร้างแนวกันรั้ว

๑. รั้วเหล็กกระยะความยาว ๕๐ เมตร ความสูงของรั้ว ๒.๕๐ เมตร
๒. คานรั้ว ขนาด ๓๐ X ๓๐ เซนติเมตร
๓. งานติดตั้งประตูเหล็กบานสวิง ช่องเปิด ๔ เมตร แบ่ง ๒ ช่อง

ตรวจถูกต้อง

น.อ.

(ชิตวัฒน์ บุญโสภณ)

ผอ.กชบร.ศทท.สส.ทหาร/

ประธานกรรมการร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

ผนวก ข.

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

ผนวก ข โครงหลังคา Metal Sheet แบบโค้งบริเวณช่องทางเข้า-ออก แบบรูป, เงื่อนไขประกอบงานก่อสร้าง, รายการก่อสร้าง, สยย. เงื่อนไขเบื้องต้นและความปลอดภัยในการก่อสร้าง-๕๙, สยย. _สธ.๑-๕๙ ข้อกำหนดงานสถาปัตยกรรม, สยย. _วพฟ.๑-๕๙ ข้อกำหนดงานวิศวกรรมไฟฟ้า, รายการแบ่งงวดงาน และรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๖, แบบ ปร.๕(ก), แบบปร.๕ (ข), แบบ ปร.๔, แบบ ปร.๔(ข)) งานจัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัย พื้นที่บ้านพักสวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพบกไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (เพิ่มเติม)

รายละเอียดการติดตั้งโครงหลังคา Metal Sheet แบบโค้งบริเวณช่องทางเข้า-ออก ช่องทาง ๔

๑. หลังคา METAL SHEET BLUESCOPE หนา ๐.๓๕ มม. กรุล้วน PE หนา ๕ มม. พร้อมบานเกร็ด
๒. งานทำฐานรากเข็ม Micro Pile I22 พร้อมทำฟุตติ้งเสาเข็ม
๓. งานโครงสร้างเหล็ก โครงถักใช้เหล็ก มอก. สีทาโครงสร้าง TOA
๔. งานติดตั้งรางระบายน้ำสังกะสี พร้อมท่อ Downspout

ตรวจถูกต้อง

น.อ.

(ชิตวัฒน์ บุญโสภณ)

ผอ.กขบร.ศทท.สส.ทหาร/

ประธานกรรมการร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

**บัญชีรายการละเอียดความต้องการประกอบการจัดหา
งานจัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัย พื้นที่บ้านพักสวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพไทย
งบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2567**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานจัดซื้อระบบรักษาความปลอดภัย พื้นที่บ้านพักสวัสดิการ กองบัญชาการกองทัพไทย					
1	กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	10	กล้อง	16,000.00	160,000.00	
2	กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	472	กล้อง	22,000.00	10,384,000.00	
3	ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์สายสื่อสาร (ขนาด 12U)	8	ตู้	7,000.00	56,000.00	
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE 8 Ports ชนิด Industrial	231	เครื่อง	13,500.00	3,118,500.00	
5	เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	19	เครื่อง	120,000.00	2,280,000.00	
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch)	10	เครื่อง	150,600.00	1,506,000.00	
7	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 KVA	52	เครื่อง	5,700.00	296,400.00	
8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	8	เครื่อง	8,300.00	66,400.00	
9	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผลบริหารจัดการกล้องวงจรปิด	13	เครื่อง	32,000.00	416,000.00	
10	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับดูภาพกล้องวงจรปิด	12	เครื่อง	32,000.00	384,000.00	
11	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U)	11	ตู้	22,000.00	242,000.00	
12	ตู้ Enclosure Box สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	231	ตู้	16,600.00	3,834,600.00	
13	บัตร RFID	12840	ใบ	85.00	1,091,400.00	
14	ไม้กั้นสำหรับรถยนต์ พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับรถยนต์)	1	ชุด	247,500.00	247,500.00	
15	ไม้กั้นสำหรับรถยนต์ พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับมอเตอร์ไซด์และสกู๊ต)	4	ชุด	353,100.00	1,412,400.00	
16	ไม้กั้นสำหรับรถยนต์ พร้อมระบบเครื่องอ่าน RFID (สำหรับรถยนต์, มอเตอร์ไซด์และสกู๊ต)	3	ชุด	460,100.00	1,380,300.00	
17	โทรทัศน์ แอล ดี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว	26	เครื่อง	23,000.00	598,000.00	
18	อุปกรณ์ Media Converter	478	ชุด	2,300.00	1,099,400.00	
19	ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบ LED ขนาด 150 Watts	34	ชุด	3,200.00	108,800.00	
20	งานสร้างแนวกันรั้ว	1	งาน	378,000.00	378,000.00	
21	โครงหลังคา Metal Sheet แบบโค้งบริเวณช่องทางเข้า-ออก	1	งาน	750,000.00	750,000.00	
22	ค่าบริการ Internet รายเดือน ระยะเวลา 3 ปี	1	งาน	3,603,600.00	3,603,600.00	
23	ค่าอุปกรณ์ประกอบ, สายสัญญาณ, สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายสัญญาณ, ค่าติดตั้ง	1	งาน	7,371,700.00	7,371,700.00	
	รวมทั้งสิ้น				40,785,000.00	

ตรวจถูกต้อง

พ.ท. 

(พรชัย วิฑกุล)

หน.จัดดำเนินการ กษบร.สพท.สท.ทหาร