

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดหากล้อง CCTV เพื่อติดตั้งในพื้นที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๑๓ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีระยะการทำงานของ Infrared ไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range)
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) Profile S , G , T และ Q
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ และ H.๒๖๕ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๑๐ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีระยะการทำงานของ Infrared ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range)
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) Profile S , G , T และ Q
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ และ H.๒๖๕ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และการย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า
- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ Motion Detection ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) Profile S , G , T และ Q
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ และ H.๒๖๕ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างดี

- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๘ แกนหลัก (๘ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๑ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕, ๖
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาทีหรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- รองรับการใส่จำนวน Harddisk ชนิด SATA หรือ SAS ขนาด ๓.๕ นิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย
- มีหน่วยความจำชนิด SATA หรือ SAS ขนาด ๓.๕ นิ้ว ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย
- มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- มีโปรแกรม Mirasys VMS สำหรับบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๕. เครื่องสำรองไฟ UPS ขนาด ๓kVA จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด Rack ที่มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐VA/๒๗๐๐W
- มีระบบการทำงานแบบ True Online Double Conversion Design
- ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free หรือดีกว่า และมีระบบควบคุมแรงดัน
- ชาร์จแบตเตอรี่แปรผันตามอุณหภูมิ เพื่อช่วยยืดอายุของแบตเตอรี่ (temperature compensation)
- มีหน้าจอแสดงการทำงานแบบ LCD Display สามารถแสดงสถานะการทำงานได้ดังนี้ Input Voltage, Output Voltage, Input Frequency, Output Frequency และแสดงสถานะการทำงานในส่วนต่างๆของระบบ UPS ในรูป System Mimic (Graphic User-Friendly)
- มีสัญญาณเสียงเตือนได้อย่างน้อยดังนี้ Battery mode, Low Battery, Overload and Fault
- มี Control Panel สำหรับการตั้งค่าต่างๆหรือสั่งงานเครื่องสำรองไฟได้ดังนี้
- สามารถสั่งทดสอบแบตเตอรี่ได้ (Self Test)
- สามารถเลือกปรับแรงดันไฟฟ้าขาออกเป็น ๒๒๐/๒๓๐/๒๔๐ Vac. ได้
- สามารถควบคุมการเปิด-ปิด Outlet เป็น ๒ กลุ่มได้ (Programmable Outlet)
- สามารถตั้งค่ากระแสชาร์จได้

- คุณสมบัติทางด้าน Input แรงดันขาเข้า ๒๒๐ Vac. - ๒๕% +๓๐% at full load ความถี่ขาเข้า ๕๐/๖๐ Hz Power Factor >๐.๙๘
- คุณสมบัติทางด้าน Output แรงดันขาออก ๒๒๐ Vac. +/- ๑ % หรือดีกว่า ความถี่ขาออก ๕๐/๖๐ Hz มีค่า Total Harmonic Distortion (THD) ≤ ๒ % at linear load
- มี Wave Form ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure sine wave
- มีพอร์ตสัญญาณ RS๒๓๒ และ USB พร้อมซอฟต์แวร์ควบคุมตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS Monitoring and Controlling Software)

๖. จอแสดงภาพ LED TV ขนาด ๕๕ นิ้ว แบบ Smart TV จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว)
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๗. สายสัญญาณและการติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

- สายทองแดงชนิด Outdoor แบบมี Shield (F/FTP) สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว CAT๕E หรือดีกว่า ชนิดไม่ต่ำกว่า ๒ คู่สาย มีตัวนำเป็นสายทองแดงขนาด ๒๓ AWG ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗ Class D, EN ๕๐๑๗๓-๑, TIA/EIA ๕๖๘B เป็นอย่างน้อย
 - มีโครงสร้างของสายเป็นแบบ F/FTP Cable โดยในแต่ละคู่สายมีชั้นของ Shield ผลิตจาก Aluminum Foil และมีชั้น Overall Shield ผลิตจาก Aluminum Foil คลุมคู่สายทั้งหมดอีกชั้น
 - รองรับการใช้งาน GIGABIT ETHERNET, ๑๕๕ Mbps ATM, TP-PMD, ISDN, BASEBAND, BROADBAND, VoIP และ Video Outdoor CCTV เป็นอย่างน้อย
 - เป็นสายที่รองรับการจ่ายไฟแบบ POE และเหมาะสมกับการใช้งานร่วมกับกล้อง CCTV
- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการเดินสายสัญญาณใหม่ในบริเวณจุดที่สายสัญญาณเดิมชำรุด และเดินสายสัญญาณอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบทั้งหมด โดยพิจารณาเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งานและสภาพแวดล้อม
- ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งกล่องวงจรปิด ตามจุดติดตั้งของเดิม หรือจุดติดตั้งใหม่ที่ทางสำนักข่าวกรองแห่งชาติเป็นผู้กำหนด การเดินสายสัญญาณหากจุดไหนที่ไม่สามารถเดินแบบฝังกลับได้ ให้ผู้เสนอราคาเดินท่อร้อยสายให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

๘. งานติดตั้งกล่องโทรศัพท์ศูนย์วงจรปิด จำนวน ๒๔ จุด

บริเวณชั้น ๑ ประกอบด้วย

- ลานจอดรถของผู้บังคับบัญชา
- ภายในห้องรับรอง ร้านกาแฟ
- บริเวณทางเข้า-ออกใต้อาคาร
- มุมด้านนอกห้องปั่นไฟฟ้า

- หน้าลิฟท์ชั้น ๑
- ทางเข้า-ออกด้านซอย ๓
- ทางเข้า-ออกประตูรหัสช่องทางคนเดินด้านซอย ๓ หันทางเข้า
- ทางเข้า-ออกประตูรหัสช่องทางคนเดินด้านซอย ๓ หันทางออก
- กลางทางคนเดินด้านซอย ๓ หันไปบันไดทางขึ้นหน้าตึก
- ภายนอกกำแพงห้องสำนัก ๑๐ หันไปทางมัลลาย
- บริเวณทางโค้งหน้าร้านกาแฟ หันไปทางถนน
- มุมด้านนอกบันไดหนีไฟ หันไปหน้าร้านกาแฟ
- มุมด้านนอกห้องไฟฟ้า หันไปทางศาลพระภูมิ
- รั้วหน้าศาลพระภูมิหันไปที่จอตรถจักรยานยนต์
- มุมด้านนอกห้องไฟฟ้า หันไปทางเข้า-ออกซอย ๕

บริเวณชั้น ๒ ประกอบด้วย

- หน้าห้อง ศทส.
- ภายในห้อง ศทส.
- ระเบียงทางเดินชั้น ๒ บริเวณทางลงทางลาด
- กลางระเบียงทางเดินชั้น ๒
- ชั้น ๒ มุมด้านนอก ศทส.หันไปแนวรั้วก่อสร้าง
- หน้าลิฟท์ชั้น ๒

บริเวณชั้น ๓ ประกอบด้วย

- หน้าลิฟท์ชั้น ๓

บริเวณชั้น ๔ ประกอบด้วย

- หน้าลิฟท์ชั้น ๔

บริเวณชั้น ๕ ประกอบด้วย

- หน้าลิฟท์ชั้น ๕

๙. ระยะเวลาในการดำเนินการแล้วเสร็จ

กำหนดส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. การรับประกัน

- ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพสินค้าของผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดในโครงการนี้ เป็นระยะเวลา ๒ ปี

- กรณีชำรุดบกพร่องจะต้องดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

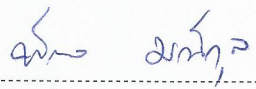
๑๑. ค่าปรับ

หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามสัญญา จะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสอง ศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอัครพล ภิรัชตานนท์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพีรพล มณีกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายสันติ พลหมอ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดหากล้อง CCTV เพื่อติดตั้งในพื้นที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนัก ๑๐ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
จำนวน ๗๖๔,๙๐๐.- บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **27 ส.ค. 2564**
เป็นเงิน ๘๙๓,๘๘๐.- บาท (แปดแสนเก้าหมื่นสามพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้
 - ๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๑๓ ชุด ๆ ละ ๑๖,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๒๐๘,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๑๐ ชุด ๆ ละ ๒๒,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๒๒๐,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๓ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๖๑,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โปรแกรม Mirasys VMS จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๕ เครื่องสำรองไฟ UPS ขนาด ๓kVA จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๒,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๖ จอแสดงภาพ LED TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๒๓,๐๐๐.- บาท 19900
รวมเป็นเงิน ๔๖,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๗ สายสัญญาณและการติดตั้ง จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๙๓,๐๙๐.- บาท 10900
 - ๔.๘ งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๒๔ จุด เป็นเงิน ๑๐๓,๗๙๐.- บาท 4000
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - ๕.๑ รายการที่ ๔.๑ - ๔.๓ อ้างอิงเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
 - ๕.๒ รายการที่ ๔.๔ (ข้อ ๑ หน้า ๑) - ๔.๕ (ข้อ ๖๕ หน้า ๒๒) อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
 - ๕.๓ รายการที่ ๔.๖ อ้างอิงบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ณ ธันวาคม ๒๕๖๔
 - ๕.๔ รายการที่ ๔.๗ - ๔.๘ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - บริษัท ลิบร้า เน็ตเวิร์ค แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 - บริษัท เอ็นแอนด์เคเดอะซิสเต็ม จำกัด
 - บริษัท เท็น พอร์เวิร์ด จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายอัศรพล ภิรัชตานนท์	นักการข่าวชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายพิรพล มณีกุล	นายช่างไฟฟ้าอาวุโส	กรรมการ
๖.๓ นายสันติ พลหม่อ	นักการข่าวชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ