ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทั้ง ๕ แห่ง จำนวน ๓๐ ชุด พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง

(๑) ความเป็นมา

ตามที่ กองการศึกษา เทศบาลตำบลบ้านยาง ได้รับการอนุมัติจากสภาเทศบาลตำบลบ้านยาง ในคราวประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยแรก เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เพื่อตั้งจ่ายรายการใหม่ในการจัดซื้อครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทั้ง ๕ แห่ง และได้รับอนุมัติโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ครั้งที่ ๖ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ จำนวน ๖๒๙,๙๕๐ บาท (หกแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

(๒) วัตถุประสงค์

เนื่องจากสถานการณ์ในปัจจุบันที่เกิดเหตุที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของเด็กนักเรียนและบุคลากรที่ปฏิบัติงานภายในโรงเรียนต่าง ๆ กองการศึกษา เทศบาลตำบลบ้านยาง ได้เล็งเห็นถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และเพื่อเป็นการป้องกันและสร้างความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของครู นักเรียนและผู้รับบริการของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทั้ง ๕ แห่ง รายละเอียดดังนี้

๒.๑ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองม่วง ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๖ ชุด เป็นเงิน ๙๖,๐๐๐ บาท

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท

๓. ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว พร้อมชั้นวางชิ้นส่วน ราคา ๗,๙๙๐ บาท จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๗,๙๙๐ บาท (ตั้งตามราคาท้องตลาดเนื่องจากไม่มีในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์)

๒.๒ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองยาง ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๖ ชุด เป็นเงิน ๙๖,๐๐๐ บาท

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท

๓. ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว พร้อมชั้นวางชิ้นส่วน ราคา ๗,๙๙๐ บาท จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๗,๙๙๐ บาท (ตั้งตามราคาท้องตลาดเนื่องจากไม่มีในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์)

๒.๓ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองอ้อ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๖ ชุด เป็นเงิน ๙๖,๐๐๐ บาท

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท

๓. ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว พร้อมชั้นวางชิ้นส่วน ราคา ๗,๙๙๐ บาท จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๗,๙๙๐ บาท (ตั้งตามราคาท้องตลาดเนื่องจากไม่มีในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์)

๒.๔ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองดู่ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๖ ชุด เป็นเงิน ๙๖,๐๐๐ บาท

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท

๓. ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว พร้อมชั้นวางชิ้นส่วน ราคา ๗,๙๙๐ บาท จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๗,๙๙๐ บาท (ตั้งตามราคาท้องตลาดเนื่องจากไม่มีในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์)

๒.๕ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหินแร่ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๖ ตัว เป็นเงิน ๙๖,๐๐๐ บาท

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท

๓. ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว พร้อมชั้นวางชิ้นส่วน ราคา ๗,๙๙๐ บาท จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๗,๙๙๐ บาท (ตั้งตามราคาท้องตลาดเนื่องจากไม่มีในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์)

(๓) คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทาสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดาเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลบ้านยาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคาสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(๔) คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ราคา ๑๖,๐๐๐ บาท จำนวน ๓๐ ชุด พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง รวมเป็นเงิน ๔๘๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 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
- 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) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- 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

(รายละเอียดตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔)

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๕ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง รวมเป็นเงิน ๑๑๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

(รายละเอียดตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔)

๓. ตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ราคา ๗,๙๙๐ บาท จำนวน ๕ ตู้ พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง รวมเป็นเงิน ๓๙,๙๕๐ บาท (ตั้งตามราคาท้องตลาดเนื่องจากไม่มีในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- การออกแบบประกอบด้วยสามส่วน ประตูหน้า ส่วนกลาง และกล่องฐานด้านหลัง
- ออกแบบและผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐๐-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๑C), IEC๖๐๒๙๗-๑, IEC๖๐๒๙๗-๒, BS๕๙๕๔ Part : ๒, DIN๔๑๔๙๔
- ผลิตจากเหล็กแผ่นชุบสังกะสีด้วยไฟฟ้า หนา ๑.๒ มม. เสาสำหรับติดตั้งทำจากเหล็กหนา ๒ มม.
- เสาสำหรับติดตั้งได้รับการออกแบบให้มีมุมรูปตัว L เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแข็งแรง เจาะรูยึดสี่เหลี่ยม ขนาด ๗.๐ x ๗.๐ มม. สามารถปรับเข้าออกได้อย่างอิสระเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า และมีแผ่นปรับความสูงรูปตัว U บนเสายึด
- ประตูหน้าเป็นโครงเหล็กหุ้มด้วยอะคริลิก หนา ๕ มม. และมีความกว้างของแผ่นอคริลิก สูง ๓๘ ซม. (ความสูงจะขึ้นอยู่กับขนาดของชั้นวาง) ขอบประตูเจาะรูพร้อมซีลยางกันฝุ่นสีเทา (๓ ครีบ) ล็อคเพื่อความปลอดภัยด้วยกุญแจมาสเตอร์คีย์ ขนาด ๑๙ นิ้ว
- ส่วนกลาง (กว้าง x ลึก = ๖๐ x ๒๘.๕ ซม.) มีรางเลื่อนสำหรับปรับเสาติดตั้งตลอดความลึกของส่วนนี้ ด้านล่างมีล้อเลื่อน ด้านบนมีแบบเจาะรูสำหรับพัดลม ๑ ถึง ๓ ตัว และด้านข้างทั้งสองมีตะแกรงระบายอากาศ ล็อกนิรภัยด้วยกุญแจ ขนาด ๑๙ นิ้ว ซึ่งเป็นชุดเดียวกับประตูหน้า
- กล่องฐานด้านหลัง (กว้าง x ลึก = ๖๐ x ๒๐ ซม.) มีคลิปขนาด ๑๐ x ๑๐ ซม. สำหรับลอดสายเคเบิลที่ด้านบนและด้านล่าง ช่องสำหรับยึดด้วยสกรูที่ด้านหลังทำจากเหล็กสองชั้น หนา ๒.๔ มม.
- บานพับขนาด ๑๙ นิ้ว ผลิตจาก PVC คุณภาพสูง ๓ ชั้น ป้องกันสนิม และไม่มีเสียงรบกวน สามารถติดตั้งบานประตูหน้าและบานประตูหลัง การปรับน็อตยึดบานพับเพียงตัวเดียว
- สีเทาอ่อน แบบทูโทนใหม่ ผลิดด้วยสีฝุ่นเคลือบไฟฟ้าสถิต
- ชุดสกรูประกอบด้วยสกรู น็อตตัวเมีย และแหวนรองพลาสติก โดยแต่ละชิ้นเคลือบด้วยนิกเกิลและมีเกลียวขนาด M๖
- ผลิต และจำหน่ายโดย ได้รับการรับรองมาตรฐาน TIS/ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘
- จัดส่งด้วย กุญแจหลัก ๓ ดอก
- ชุดสกรูสำหรับติดตั้งบนผนัง ๔ ชุด
- ชุดน็อตและสกรูตามขนาดของแร็ค

๓.๑ ชั้นวางชิ้นส่วน

- ชั้นวางแร็คขนาด ๑๙ นิ้ว สำหรับส่งออก ผลิตขึ้นเพื่อให้ติดตั้งได้ง่ายบนระบบแร็คมาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ทุกระบบที่มีช่องระบายอากาศ
- ผลิตตามมาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐๐-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๑๐C), IEC๖๐๒๙๗-๑, IEC๖๐๒๙๗-๒, BS๕๙๕๔ Part๒, DIN๔๑๔๙๔
- ผลิตจากเหล็กแผ่นชุบสังกะสีด้วยไฟฟ้า ความหนา ๑.๕ มม. รับน้ำหนักสูงสุด ความจุ และประเภทเสริม รวมถึงขนาดความลึก

- ชั้นวางสกรูด้านหน้า U สำหรับชั้นวางแบบเปิดและชั้นวางติดผนัง ๕๐ กิโลกรัม
- ชั้นวางแบบตายตัว ๑๐๐ กิโลกรัม
- ชั้นวางเลื่อน ๗๐ กิโลกรัม
- สีพ่นเคลือบผงไฟฟ้าสถิต สีเทาอ่อน
- ผลิต และจำหน่ายโดย ได้รับการรับรองมาตรฐาน TIS/ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘

(๕) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(๖) งวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

จำนวน ๑ งวด

- เมื่อคณะกรรมการได้ทำการตรวจสอบพัสดุที่ผลิตในประเทศ โดยทำการตรวจพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- กรณีเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศแต่ไม่ใช่รายการพัสดุตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ให้ตรวจสอบข้อมูลที่ปรากฏในฉลากสินค้าที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น

(๗) วงเงินในการจัดหา

งบประมาณในการดำเนินงานตามโครงการ จำนวน ๖๒๙,๙๕๐.๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

(๘) ราคากลางและแหล่ที่มาของราคากลาง

กำหนดราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้รวมเป็นเงิน ๖๒๙,๙๕๐.๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ และราคาที่เคยซื้อหรือเคยจ้างไม่เกินกว่า ๒ ปีงบประมาณ

(๙) แบบสัญญา

ใช้สัญญาซื้อขายในการทำสัญญา

(๑๐) หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวรัชฎาพร เดชคุณรัมย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิพัฒน์ สาลีรัมย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวินัย เทียมกระโทก)