



ประกาศเทศบาลตำบลศรีสุนทร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อติดตั้งกล้องวงจรปิดระบบดิจิตอลภายในพื้นที่เสี่ยงในตำบลที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลศรีสุนทร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อติดตั้งกล้องวงจรปิดระบบดิจิตอลภายในพื้นที่เสี่ยงในตำบลที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๘๖,๒๖๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันสองร้อยหกสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

กล้องรักษาความปลอดภัย (CCTV)	จำนวน	๑	โครงการ
(๔๖.๑๗.๑๖.๑๐)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลศรีสุนทร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.srisunthon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖๖๑๗๘๐๓-๔ ต่อ ๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวรุฒิ ทรงยศ)

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗๖/๒๕๖๓

การซื้อติดตั้งกล้องวงจรปิดระบบดิจิทัลภายในพื้นที่เสี่ยงในตำบลที่อาจก่อให้เกิดอันตราย

ตามประกาศ เทศบาลตำบลศรีสุนทร

ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

เทศบาลตำบลศรีสุนทร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

กล้องรักษาความปลอดภัย (CCTV)	จำนวน	๑	โครงการ
(๕๖.๑๗.๑๖.๑๐)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ คุณสมบัติทั่วไป
- ๑.๘ เปลี่ยนแปลงราคากลาง
- ๑.๙ ร่างขอบเขตงาน
- ๑.๑๐ รายละเอียดคุณลักษณะคอมฯ
- ๑.๑๑ อนุมัติสถานที่ติดตั้ง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาบัตรประชาชน

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลตำบลศรีสุนทร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย

ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๒๔ ชุด - อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง จำนวน ๓ ชุด- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๒๐ ชุด- อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิดภายนอกอาคาร (Media Converter) จำนวน ๒๐ ชุด- โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED-TV) ขนาด ๔๐" จำนวน ๓ เครื่อง- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑ KVA จำนวน ๑ เครื่อง- เครื่อไฟพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

กำหนด

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ติ่งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัด เลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลศรีสุนทร

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานป้องกันและบรรเทาฯ สำนักปลัด เทศบาลตำบลศรีสุนทร

ที่ ภก ๕๓๐๐๑/

วันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงราคาอุปกรณ์ CCTV

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

ก. เทศบาลตำบลศรีสุนทร
เลขที่รับ ๑.๐๐๑/๒๕๖๓
วันที่ ๒๘ ม.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๖.๐๐ น.

๑.เรื่องเดิม

ตามที่เทศบาลตำบลศรีสุนทร ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน คำสั่งเทศบาลตำบลศรีสุนทร ที่ ๔๗๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ได้กำหนดราคากลาง โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดระบบดิจิทัลภายในพื้นที่เสี่ยงในตำบลที่อาจเกิดอันตรายงบประมาณตั้งไว้ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และได้มีมติของคณะกรรมการการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยระดับจังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๙ /๒๕๖๒ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๒ เห็นชอบโครงการดังกล่าว นั้น

๒.ข้อเท็จจริง

เนื่องจาก กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เปลี่ยนแปลงเกณฑ์ราคาและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ข้อ ๑๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๒๐ ชุด ราคาเดิม ๘,๖๐๐ บาท เป็นราคา ๘,๓๐๐ บาท ลดลง ๖,๐๐๐ บาท ราคารวมทั้งหมดก่อนเปลี่ยนแปลงราคากลางเป็นเงิน ๑,๙๙๓,๔๖๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน) เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงลดลงเหลือ เป็นเงิน ๑,๙๘๗,๔๖๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๓.ข้อพิจารณา

เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ราคาและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ เห็นควรแก้ไขราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดขึ้นก่อนหน้านี้ ดังรายการเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุมัติให้ใช้ราคากลางดังกล่าวในการจัดหาผู้รับจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิดต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุจินดา กองแก้ว)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเต็มศักดิ์ รักโอ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ

(นายวรวิทย์ ทรงยศ)

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดระบบดิจิทัลภายในพื้นที่เสี่ยงในตำบลที่อาจเกิดอันตราย

๑.ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลศรีสุนทร ได้จัดทำโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดระบบดิจิทัลภายในพื้นที่เสี่ยงในตำบลที่อาจเกิดอันตราย เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ แผนงานรักษาความสงบภายใน งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและระงับอัคคีภัย งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดระบบดิจิทัลภายในพื้นที่เสี่ยงในตำบลที่อาจเกิดอันตราย) งบประมาณตั้งไว้ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๒.วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการป้องกันและดูแลรักษาความปลอดภัยในด้านอาชญากรรม
- ๒.๒ เพื่อเป็นการเพิ่มระดับความปลอดภัยให้กับสำนักงานเทศบาลตำบลศรีสุนทร
- ๒.๓ เพื่อเป็นการเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ เพื่อสามารถใช้ข้อมูลจากกล้องวงจรปิด (CCTV) ในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการติดตามเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อความรวดเร็วและแม่นยำในการจับกุมผู้กระทำความผิดที่ก่อเหตุในพื้นที่เทศบาลตำบลศรีสุนทร

๓.ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจจะปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลศรีสุนทร ณ วันประกาศประมูลราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลราคาข้างต้นด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้กับองค์กรของรัฐ และวงเงินในสัญญา (สัญญาเดียว) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปีที่ผ่านมา นับจากวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมกับแนบสัญญาจ้างให้เทศบาลตำบลศรีสุนทรพิจารณา
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔.รายละเอียดของงาน

ติดตั้งกล้องวงจรปิดระบบดิจิทัลภายในพื้นที่เสี่ยงในตำบลที่อาจเกิดอันตราย

๕.หนังสือคู่มือการใช้งาน

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอยู่ในรูปของ เอกสารและ CD / DVD อย่างละ ๒ ชุด ให้แก่เทศบาลตำบลศรีสุนทรเมื่อเสร็จงาน

๖.การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของการทำงานระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์ประกอบทั้งระบบที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ หากเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗๒ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องเป็นหนังสือหรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์จากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายบิดพลิ้วไม่กระทำตามดังกล่าวหรือไม่แก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ผู้ซื้อจะมีสิทธิ์ที่จะให้ผู้อื่นมาดำเนินการซ่อมแซม โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและยินยอมให้ถือว่าเป็นผู้ทำงาน

๗.ระยะเวลาดำเนินงาน

แบ่งงวดงาน ๓ งวด

งวดที่ ๑ จะจ่ายให้ ๓๐ % (ของราคาซื้อพร้อมติดตั้ง)

เมื่อผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงาน โดยการเดินสายกล้อง,ติดตั้งขากล้อง,ติดตั้งกล้อง,ติดตั้งทีวี,เซตระบบ จำนวน ๘ กล้อง

งวดที่ ๒ จะจ่ายให้ ๓๐ % (ของราคาซื้อพร้อมติดตั้ง)

เมื่อผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงาน โดยการเดินสายกล้อง,ติดตั้งขากล้อง,ติดตั้งกล้อง,ติดตั้งทีวี,เซตระบบ จำนวน ๘ กล้อง

งวดที่ ๓ จะจ่ายให้ ๔๐ % (ของราคาซื้อพร้อมติดตั้ง)

เมื่อผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงาน โดยการเดินสายกล้อง,ติดตั้งขากล้อง,ติดตั้งกล้อง,ติดตั้งทีวี,เซตระบบ จำนวน ๘ กล้อง

๘.อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งตามข้อกำหนดได้ตามกำหนดระยะเวลา หรือส่งมอบพร้อมติดตั้งไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือไม่ดำเนินการภายในเวลาตามสัญญา และเทศบาลตำบลศรีสุนทรยังมิได้มีการบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบนับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๙.วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณโครงการ จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง จำนวน ๑,๙๙๓,๔๖๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๑๐.หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักปลัด เทศบาลตำบลศรีสุนทร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุจินดา กองแก้ว)
หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเต็มศักดิ์ รักโอ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมใจ อภัยรัตน์)
นักจัดการงานเทคนิคชำนาญการ

(นายวรวิทย์ ทรงยศ)
นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

175162

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียดมาตรฐานกลาง		รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
		รายละเอียด					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
มาตรฐานกลาง		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					
รายละเอียด		รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง					

รายละเอียดมาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
- 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 - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน 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 - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย	ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน				

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
- มีข้อสำหรับบันทึกข้อมูลหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง แต่ละชุดประกอบด้วย - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง	ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	๓	ชุด	๒๒,๐๐๐.-	๖๖,๐๐๐.-

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดทำครุภัณฑ์ มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNMP", RTSP ได้เป็นอย่างดี - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ					

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ระบบเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน				
๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๘ ช่อง แต่ละชุดประกอบด้วย - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง		๒๐	ชุด	๘,๓๐๐.-	๑๖๖,๐๐๐.-
๔.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA แต่ละชุดประกอบด้วย - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที		๒๐	ตัว	๒,๕๐๐.-	๕๐,๐๐๐.-

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์ มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๔.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA แต่ละชุดประกอบด้วย -มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) -สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที		๑	ตัว	๕,๘๐๐.-	๕,๘๐๐.-

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
รายละเอียดประกอบด้วย - ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๔๐ นิ้ว - แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์ - มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว	ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	๓	เครื่อง	๑๑,๗๐๐.-	๓๕,๑๐๐.-

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดทำครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน				
๔.๗	อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง (Media Converter) แต่ละชุดประกอบด้วย -เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ได้ -หัวต่อแบบ SC รองรับระยะทางได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ กิโลเมตร -หัวต่อแบบ RJ-๔๕ ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๐/๑๐๐ Mbps Auto-MDI/MDI-X -หัวต่อแบบ SC ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ Mbps -ระยะทางได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ กิโลเมตร -มี Function LFS (Link Fault Signaling) -สามารถสลับไปใช้คู่สายสำรองอัตโนมัติ เหตุผลที่ต้องใช้เนื่องจากต้องส่งภาพระยะไกล	๒๐	ชุด	๓,๕๐๐	๗๐,๐๐๐

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rateไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.12 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

②

9. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

10. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง ราคา 61,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE

๑

12. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ราคา 8,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

58. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 ราคา 36,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 60 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 60 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

59. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ราคา 700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้
- มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 MHz
- สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
- สามารถใช้กับบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้เป็นอย่างดี

60. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ราคา 2,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,366x768 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

61. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ราคา 3,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

⑦ 62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

⑥ 63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563

ประกาศ ณ วันที่ 17 พฤษภาคม 2563



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1

สำนักงบประมาณ

ธันวาคม 2562

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
5.4	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)	เครื่อง		
	5.4.1 ระดับความละเอียดจอภาพ 1366 x 768 พิกเซล			
	- ขนาด 32 นิ้ว		6,500	66
	หมายเหตุ ขนาดสูงกว่า 32 นิ้ว			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			
	5.4.2 ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล			
	- ขนาด 40 นิ้ว		11,700	66
	หมายเหตุ ขนาดสูงกว่า 43 นิ้ว			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			
5.5	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	เครื่อง		
	5.5.1 ระดับความละเอียดจอภาพ 1366 x 768 พิกเซล			
	ขนาด 32 นิ้ว		8,600	66
	หมายเหตุ ขนาดสูงกว่า 32 นิ้ว			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			
	5.5.2 ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล			
	- ขนาด 40 นิ้ว		13,500	66
	- ขนาด 48 นิ้ว		17,600	66
	- ขนาด 55 นิ้ว		18,200	66
	หมายเหตุ ขนาดสูงกว่า 55 นิ้ว			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานเทคนิค สำนักงานปลัด เทศบาลตำบลศรีสุนทร

ที่ ภก ๕๓๐๐๑/

วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดระบบดิจิทัลภายในพื้นที่เสี่ยงในตำบลที่อาจเกิดอันตราย

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

๑.เรื่องเดิม

สืบเนื่องจากคณะผู้บริหารเทศบาลตำบลศรีสุนทร ได้ให้ความสำคัญในการพัฒนาพื้นที่ตำบลศรีสุนทร โดยประเด็นหลักที่มีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องดำเนินการ คือการให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลศรีสุนทร ตามยุทธศาสตร์ที่ ๔ ยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพชีวิต แนวทางที่ ๕ ส่งเสริมให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งปัจจุบันเขตพื้นที่ตำบลศรีสุนทรมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน ๔๘ กล้อง และได้ทำการติดตั้งไว้ ณ เทศบาลตำบลศรีสุนทร จำนวน ๑๖ กล้อง ปัจจุบันกล้องวงจรปิด (CCTV) ที่มีอยู่ยังไม่เพียงพอ และยังไม่สามารถครอบคลุมความปลอดภัยในพื้นที่ได้อย่างทั่วถึง มีความจำเป็นที่จะต้องทำการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านปัญหาอาชญากรรมเพิ่มเติม จำนวน ๒๐ จุด ๒๔ กล้อง ดังนี้

- ๑.สามแยกซอยบ้านในคล้า หมู่ที่ ๑ จำนวน ๒ กล้อง
- ๒.สามแยกบ้านแขก หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑ กล้อง
- ๓.สามแยกทางเข้าซอยบางขาม หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑ กล้อง
- ๔.สามแยกซอยพัฒนา (ข้างบ้านป่าเปี้ยก) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑ กล้อง
- ๕.สามแยกซอยบ่อสวนแดง หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑ กล้อง
- ๖.สามแยกเขาล้านควนตาแท่น หมู่ที่ ๒ จำนวน ๒ กล้อง
- ๗.สามแยกบางขามควนตาแท่น (ซอยสวนผัก) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑ กล้อง
- ๘.สามแยกทางเข้าฮอนด้าเก่าถนนศรีสุนทร หมู่ที่ ๓ จำนวน ๑ กล้อง
- ๙.สามแยกทางเข้าฮอนด้าเก่าถนนทางหลวงชนบท หมู่ที่ ๓ จำนวน ๑ กล้อง
- ๑๐.โค้งบริเวณหน้าเขว่น บ้านบางโจ หมู่ที่ ๔ จำนวน ๑ กล้อง
- ๑๑.สามแยกข้างวสี หมู่ที่ ๔ จำนวน ๑ กล้อง
- ๑๒.สามแยกบางโจ หมู่ที่ ๔ จำนวน ๒ กล้อง
- ๑๓.ทางเข้าหมู่บ้านสมบูรณ์ทรัพย์ ฝั่งถนนศรีสุนทร หมู่ที่ ๕ จำนวน ๑ กล้อง
- ๑๔.สามแยกซอยบ้านใหญ่ หมู่ที่ ๕ จำนวน ๑ กล้อง
- ๑๕.สามแยกในบริเวณซอยทุ่งนาเคียน หมู่ที่ ๕ จำนวน ๑ กล้อง
- ๑๖.สามแยกซอยศาลเจ้าบ้านยา หมู่ที่ ๖ จำนวน ๒ กล้อง
- ๑๗.สามแยกศาลาเอนกประสงค์ หมู่ที่ ๖ จำนวน ๑ กล้อง
- ๑๘.สามแยกซอยเข้าสวนยางบ้านยา หมู่ที่ ๖ จำนวน ๑ กล้อง
- ๑๙.สามแยกซอยหัวหารติดถนนทางหลวงแผ่นดินสาย ๔๐๒ หมู่ที่ ๘ จำนวน ๑ กล้อง
- ๒๐.อาคารเก็บของประปาบางมะรวน หมู่ที่ ๘ จำนวน ๑ กล้อง

/๒.ข้อเท็จจริง...

๒.ข้อเท็จจริง

๒.๑ เป็นการดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลศรีสุนทรตามยุทธศาสตร์ที่ ๔ ยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพชีวิต แนวทางที่ ๕ ส่งเสริมให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๒ เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ แผนงานรักษาความสงบภายใน งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและระงับอัคคีภัย งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดระบบดิจิทัลภายในพื้นที่เสี่ยงในตำบลที่อาจเกิดอันตราย) งบประมาณตั้งไว้ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓.ข้อกฎหมาย

พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๔๙๖ ส่วนที่ ๓ หน้าที่ของเทศบาล มาตรา ๕๐ ภายใต้อำนาจแห่งกฎหมาย เทศบาลมีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาล ตามข้อ (๑) รักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชน

๔.ข้อพิจารณา

เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๕.ข้อเสนอแนะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ โปรดลงนามอนุมัติโครงการฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

(นายสมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ

(นายวรราช หลวงแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร
นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งกล้องวงจรปิดระบบดิจิทัลภายในพื้นที่เสี่ยงในตำบลที่อาจเกิดอันตราย

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลศรีสุนทร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง บันทึกการเปลี่ยนแปลงราคากลาง ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑,๙๘๖,๒๖๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ราคาจากคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัด
กระทรวงมหาดไทยระดับจังหวัดภูเก็ต
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวสุจินดา กองแก้ว	หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายเต็มศักดิ์ รักโอ	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
๖.๓ นายสมใจ อภัยรัตน์	นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ	กรรมการ

คุณลักษณะทั่วไป

1. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เป็นชนิดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมมีความทนทานต่อการใช้งาน
2. ผู้เสนอราคามีหน้าที่ออกแบบการติดตั้ง และต้องจัดหาระบบกล้องวงจรปิด งานการติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน ตามรายละเอียดของข้อกำหนด รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ โดยต้องติดตั้งตำแหน่งที่กำหนด หากมีการปรับเปลี่ยน ตำแหน่งการติดตั้งเพื่อความเหมาะสม ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งเพื่อขออนุมัติการติดตั้ง โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัย ไม่กีดขวางทางสัญจร
3. ผู้เสนอราคาต้องทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยภาพกล้องวงจรปิดต้องสามารถแสดงภาพได้ทุกกล้องพร้อมกัน
4. ผู้เสนอราคาต้องเสนออุปกรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี

รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ต่างๆทั้งหมด จำนวนอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งมีอย่างน้อยดังต่อไปนี้

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	จำนวน	24	ชุด
2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	จำนวน	3	ชุด
3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	จำนวน	20	ชุด
4. อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิดภายนอกอาคาร (Media Converter)	จำนวน	20	ชุด
5. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED-TV) ขนาด 40"	จำนวน	3	เครื่อง
6. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 KVA	จำนวน	1	เครื่อง
7. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800VA	จำนวน	20	เครื่อง
8. ระบบป้องกันฟ้าผ่า และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรสำหรับจุดติดตั้งภายนอกอาคาร	จำนวน	20	ระบบ
9. ตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	จำนวน	20	ตู้
10. กล่องเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสงภายในตู้กันน้ำ (Fiber Splice Tray)	จำนวน	20	อัน
11. สายเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง (F/O Patch Cord / Singlemode)	จำนวน	40	เส้น
12. ชุดป้องกันการเชื่อมต่อสาย (Fusion splice protector Sleeve)	จำนวน	80	อัน
13. สายนำสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง ชนิดภายนอกอาคาร(Fiber Optic)	จำนวน	9,000	เมตร
14. สายนำสัญญาณชนิด UTP ภายนอกอาคารแบบมีสกรีน (UTP Cable)	จำนวน	2,500	เมตร

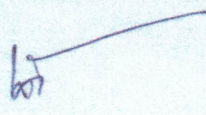
15.สายนำสัญญาณชนิด UTP ภายนอกอาคาร	จำนวน	305 เมตร
16.หัวต่อสายนำสัญญาณ RJ.Boots	จำนวน	75 ชุด
17.ชุดจับยึดสายสัญญาณ (แมชชีน โบลท์,ตุ๊กตาแขวนสาย)	จำนวน	100 ชุด
18.ขาเหล็กติดตั้งกล้อง	จำนวน	24 อัน
19.แขนเหล็กติดตั้งกล้องกับเสาไฟฟ้า	จำนวน	24 อัน
20.เบรกเกอร์ (Safety Breakers)	จำนวน	20 ตัว
21.สายไฟฟ้าชนิด THW.1x10	จำนวน	120 เมตร

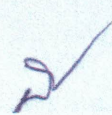
รายละเอียดความต้องการคุณลักษณะทางด้านเทคนิค

1) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

- 1.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 1.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 1.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 1.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.18 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- 1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- 1.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 1.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- 1.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 1.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- 1.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- 1.12 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้







1.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

1.14 ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า

1.15 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย

1.16 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย

1.17 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

1.18 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต

1.19 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

1.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

1.21 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

2) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง

2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

2.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า

2.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.4 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

2.5 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย

2.6 สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อย 2 หน่วย

2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 4 TB

2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

2.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

2.10 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

2.11 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง

3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

3.2 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps

3.3 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address

3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

3.5 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

3.6 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

4) อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิดภายนอกอาคาร (Media Converter)

4.1 เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ได้

4.2 หัวต่อแบบ SC รองรับระยะทางได้ไม่ต่ำกว่า 30 กิโลเมตร

4.3 หัวต่อแบบ RJ-45 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 10/100 Mbps Auto-MDI/MDI-X

4.4 หัวต่อแบบ SC ความเร็วไม่ต่ำกว่า 100Mbps

4.5 ระยะทางได้ไม่ต่ำกว่า 30 กิโลเมตร

4.6 มี Function LFS)Link Fault Signaling(

4.7 สามารถสลับไปใช้คู่สายสำรองอัตโนมัติ

5) โทรทัศน์ แอลอีดี (LED-TV) ขนาด 40"

5.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920 x 1080 พิกเซล

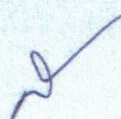
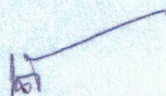
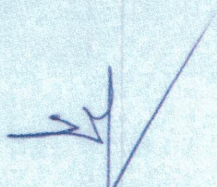
5.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 40 นิ้ว

5.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

5.4 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อ สัญญาณภาพและเสียง

5.5 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์

5.6 มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว



6) เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1KVA

6.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)

6.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

7) เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800VA

7.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

7.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

8) ระบบป้องกันไฟกระชอกและป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรสำหรับจุดติดตั้งภายนอกอาคาร

8.1 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งแท่งกราวด์ทองแดง สายกราวด์ และวัสดุฉนวนทนไฟ ให้ระบบมีประสิทธิภาพสูงสุด

8.2 ระบบป้องกันไฟกระชอก

8.3 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 Hz

8.4 ต้องเป็นอุปกรณ์ประเภท MOV

8.5 มีพิกัดไฟกระชอกไม่น้อยกว่า 20kA ที่ Max มาตรฐานรูปคลื่น 8/20 μ s

8.6 มีค่า Response time น้อยกว่า 25 ns

8.7 เป็นอุปกรณ์ที่รองรับอุณหภูมิการใช้งานภายนอกอาคารได้ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -40 ถึง 70

องศาเซลเซียส

8.8 ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

8.9 มีระบบ Circuit Breaker ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร และการใช้งานเกินกำลัง

8.10 เติร์ปแบบ Universal ทำจากทองเหลืองสปริงแท้

8.11 มีระบบป้องกันไฟกระชาก และมี Capacity 12 Amps. หรือดีกว่า

9) ตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

9.1 เป็นตู้สำหรับติดตั้งนอกอาคาร ชนิดแขวน มีหลังคา สำหรับติดตั้งอุปกรณ์กล่องวงจรปิด

9.2 ตัวเปิดฝาดูเป็นรูปแบบ Push handle lock twist และมีกุญแจเปิดฝาดูเพื่อความปลอดภัยให้อุปกรณ์

9.3 ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Powder Coating

9.4 สามารถติดตั้งพัดลมภายในได้อย่างน้อย 2 ตัว ขนาด 4 นิ้ว สูงสุดถึง 4 ตัว เพื่อระบายความร้อนในการ ดูด

อากาศเข้าและดูดอากาศออก

9.5 มีช่องระบายอากาศด้านใต้หลังคาเพื่อระบายความร้อนได้ดี

9.6 สามารถติดตั้ง Braker ตัดไฟกันไฟกระชากและเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์

9.7 มี Splice tray ติดมาภายในเพื่อใช้ในการเก็บสายไฟแก่นำแสง และมี Cable Management ทั้งซ้าย และขวาตู้
เพื่อใช้ในการจัดเก็บสายไฟให้เรียบร้อย

9.8 ภายในตู้ต้องมีพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ Universal Plug

UPS

9.9 มีช่องสำหรับวาง Uninterruptible Power Supply (UPS) และมีฐานล็อกสามารถปรับขนาดได้ตามขนาดของ

9.10 มีแท่นจับยึดแยกอิสระกับตัวตู้ เพื่อความสะดวกในการติดตั้งและจับยึดตู้

9.11 มี Cable gland รองรับได้ 6 ช่องเพื่อจับยึดสาย และมีสายกราวเชื่อมต่อระหว่างฝาตู้ และตัวตู้เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร

10) ถังเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสงภายในตู้กันน้ำ (Fiber Splice Tray)

10.1 เป็นอุปกรณ์เก็บปลายสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ภายในตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

11) สายเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง (F/O Patch Cord / Singlemode)

11.1 เป็นสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงที่มีหัวต่อเป็นแบบตามการใช้งาน

11.2 เป็นสายประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน

11.3 ผ่านการทดสอบจากโรงงานและมี Label ทุกเส้น

12) ชุดป้องกันการเชื่อมต่อสาย (Fusion splice protector sleeve)

12.1 เป็นอุปกรณ์พักสาย Fiber Optic แบบชนิดติดตั้งบนตู้ RACK 19" Standard ลักษณะเป็น Patch Panel FDU ความจุ 24-1Fiber Ports

12.2 มีพื้นที่ขีดสายหรือเก็บสายอยู่ภายใน (Internal Management Ring)

12.3 สามารถติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย (ADAPTER SNAP PLATE) ได้ 2Plate และยังสามารถเพิ่มเติม , เปลี่ยนแปลงจำนวนหรือประเภทของหัวต่อได้ง่าย

12.4 สามารถเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เก็บสายภายในให้เป็นอุปกรณ์ต่อสาย (Splice Tray) ได้

12.5 ต้องมีพื้นที่ด้านหลังสำหรับขีดสายไว้ได้และเมื่อเลื่อนถาดสายด้านนอกต้องไม่ขยับ

12.6 ตัวผลิตภัณฑ์ต้องมีชิ้นอุปกรณ์เพิ่มเติมในส่วนของตัวจับยึดสายด้านหลังที่ปรับระดับของเส้นผ่านศูนย์กลางของสายได้ (Cable Glands) และน็อตสำหรับประกอบครบชุด

13) สายนำสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง ชนิดภายนอกอาคาร (Fiber Optic)

13.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode

13.2 เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวน 12 Core

13.3 สายใยแก้วนำแสงชนิดแขวนกับเสา (Aerial Cable) ใช้งานทั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้

13.4 มี Rip Cord ช่วยในการลอกสาย

13.5 สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ 1350N และขณะใช้งาน 600N

13.6 มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน 20 เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน 10 เท่า

13.7 สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน 40 C ถึง 70 C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ 40 C ถึง 75 C

13.8 มีรหัสตีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย

14) สายนำสัญญาณชนิด UTP ภายนอกอาคารแบบมีสลิง (UTP Cable)

14.1 สายทองแดงตีเกลียวใช้เดินภายนอกอาคารแบบมีสลิง (UTP Cable Category 5E, Outdoor w/Messenger Wire)

14.2 เป็นสายทองแดงตีเกลียวชนิด คู่สาย 4 24 AWG

14.3 ทนแรงดึงสูงสุดขณะทำการติดตั้งไม่น้อยกว่า 100นิวตัน

14.4 มีเส้นลวดสลิงขนาด 1/8 นิ้ว สำหรับติดตั้งยึดบนเสาไฟ.มม 1.2

14.5 มีค่า Impedance 100 +/- 15 Ohm

14.6 เป็นสายทองแดงตีเกลียวที่รองรับการส่งสัญญาณความถี่ตั้งแต่ 1Mhz ถึงสูงสุดที่ 350Mhz

14.7 เป็นสายทองแดงตีเกลียวที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

14.8 มีค่า Attenuation (dB) ไม่มากกว่า 22.0 dB ที่ 100MHz

14.9 มีค่า ACR (dB) ไม่น้อยกว่า 16.3 dB ที่ 100MHz

14.10 มีค่า NEXT (dB) ไม่น้อยกว่า 38.3 dB ที่ 100MHz

14.11 มีค่า PSNEXT (dB) ไม่น้อยกว่า 36.3 dB ที่ 100MHz

14.12 มีค่า ELFEXT (dB) ไม่น้อยกว่า 23.8 dB ที่ 100MHz

14.13 มีค่า PSELFEXT (dB) ไม่น้อยกว่า 20.8 dB ที่ 100MHz

14.14 มีค่า RL (dB) ไม่น้อยกว่า 20.1 dB ที่ 100MHz

15) สายนำสัญญาณชนิด UTP ภายนอกอาคาร

15.1 ใช้สำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบสาย (LAN) ภายนอกอาคารสามารถรองรับความเร็วในการเชื่อมต่อ 10/100/1000 Mbps

15.2 มี สลิง และ Jacket แบบ 1 ชั้น ช่วยเพิ่มความทนทานสำหรับงานติดตั้งภายนอกอาคาร

15.3 สายเคเบิลใช้ความถี่ 350 MHz ความต้านทานไฟฟ้า 100 โอห์ม(Ohm)

15.4 ลักษณะของสายเป็นสายเคเบิลแบบ สายคู่บิดเกลียวไม่มีเปลือกห่อหุ้ม (UTP) จำนวน 4 คู่

15.5 สามารถใช้งานได้กับ Gigabit Ethernet(1000 Base T), Fast Ethernet, 100 Mbps TPDDI, 10 Base T, 155 Mbps ATM, ISDN, Broadband video and Analog voice and digital Voice (VoIP)

16) หัวต่อสายนำสัญญาณแบบ RJ.Boots

16.1 ใช้สำหรับเข้าหัวกับสายแลน

16.2 ปกป้อง และถนอมหัวแลน RJ45 และ สายแลน

16.3 ผลิตจากพลาสติก PVC เกรดพิเศษ และคุณภาพดี

17) ชุดจับยึดสายสัญญาณ (แมชชีนโบลท์, ตั๊กตาแขวนสาย)

17.1 สำหรับร้อยเสาคอนกรีตเพื่อยึดขาจับ โคมไฟ

17.2 ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง

17.3 ชูบถั่วไนท์แบบจุ่มสังกะสีร้อน ปลอดภัย

17.4 มาตรฐานงานชุบถั่วไนท์

18) ขาเหล็กติดตั้งกล้อง

18.1 ขาเหล็กทำจากเหล็กถั่วไนท์

18.2 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว

18.3 ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร

18.4 มีที่สำหรับเกาะยึดกับเสาไฟฟ้า

19) แขนเหล็กติดตั้งกล้องกับเสาไฟฟ้า

19.1 ทำจากโลหะ ความหนาของแผ่นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.0 มม.

20) เบรกเกอร์ (Safety Breakers)

20.1 สามารถป้องกันการใช้ไฟฟ้าเกินพิกัด (Overload)

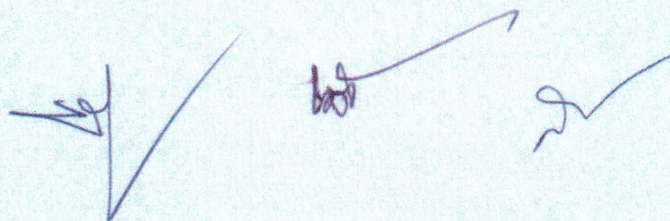
20.2 สามารถป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายที่อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้อย่างอัตโนมัติ

21) สายไฟฟ้าชนิด THW.1x10

21.1 สายทองแดงบอบอ่อนแข็งและควั่น

21.2 มีฉนวนกันความร้อน

/



รายละเอียดความต้องการเพิ่มเติม

1. การยื่นซองเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเอกสารแสดงการเปรียบเทียบคุณลักษณะทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ตามรายการ มาแสดงต่อคณะกรรมการโดยให้ทำสัญลักษณ์แสดงข้อกำหนดว่าข้อมูลคุณลักษณะข้อใดตรงตามรายละเอียดความต้องการทางด้านเทคนิคและจะต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิง พร้อมระบุหน้าเอกสารที่อ้างอิง และแสดงแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงไว้ในแคตตาล็อกให้เห็นรายละเอียดที่อ้างอิงกับเอกสารคุณลักษณะของ อุปกรณ์ตามรายการที่ได้ระบุข้อกำหนดของแบบรูปรายการให้ชัดเจน ไม่คลุมเครือ ถ้าผู้เสนอราคาไม่จัดทำตาราง เอกสารแสดงการเปรียบเทียบคุณลักษณะทางด้านเทคนิคแสดง ทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับ พิจารณาโดยเด็ดขาด
2. การดำเนินการติดตั้ง ก่อนที่ผู้เสนอราคาจะเข้าดำเนินการติดตั้งจะต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน
3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหา อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขายึดกล้อง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ ตามความเหมาะสม เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ผู้เสนอราคาแจ้งให้หน่วยงานทราบก่อน จึงสามารถดำเนินการต่อไปได้
4. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล้อง แขนยึดกล้องพร้อมตู้ควบคุมกล้อง ตลอดจนติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ จนทำให้ระบบสามารถใช้งานแสดงภาพ ณ ห้องควบคุมได้
5. การติดตั้งระบบตู้กันน้ำภายนอก ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบกราวด์และระบบป้องกันไฟกระชาก
6. การติดตั้งสายสัญญาณแบบแขวนอากาศให้แขวนไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
7. การพาดสายสัญญาณและระบบไฟฟ้าที่ใช้กับระบบกล้องวงจรปิดทางหน่วยงานจะเป็นผู้ดำเนินการแจ้งขออนุญาตประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
8. หากการติดตั้งไม่สามารถดำเนินการตามแบบแปลนที่กำหนดได้ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบทราบ เพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงาน เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ผู้เสนอราคาจึงจะสามารถดำเนินการต่อไปได้
9. ผู้เสนอราคาจะต้องอบรมการใช้งานให้กับหน่วยงาน พร้อมคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน 5 เล่มในรูปแบบ CD จำนวน 2 ชุด
10. การดูแลและการรับประกันภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ ที่ผู้เสนอราคาได้เสนอให้แก่หน่วยงานจะต้องรับประกันถึงความเสียหายของอุปกรณ์และระบบจากการใช้งานตามปกติยกเว้นภัยธรรมชาติและการใช้งานผิดประเภทและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์เองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
11. อุปกรณ์และวัสดุทุกชิ้นที่เสนอขายหรือนำมาใช้ในการติดตั้งในโครงการนี้จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องได้รับการบรรจุภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
12. ส่งมอบงานภายใน 45 วัน