



ประกาศเทศบาลตำบลศรีสุนทร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV จำนวน ๒ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลศรีสุนทร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV จำนวน ๒ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

กล้องรักษาความปลอดภัย (CCTV)	จำนวน	๒	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 ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลศรีสุนทร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

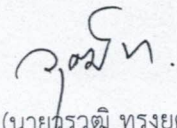
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.srisunthon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๖๑๘๗๐๓-๔ ต่อ ๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายวรวุฒิ ทรงยศ)

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐/๒๕๖๒

การซื้อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV จำนวน ๒ โครงการ

ตามประกาศ เทศบาลตำบลศรีสุนทร

ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑

เทศบาลตำบลศรีสุนทร ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

กล้องรักษาความปลอดภัย (CCTV)	จำนวน	๒	โครงการ
(๔๖.๑๗.๑๖.๑๐)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ 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

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาหนังสือจดทะเบียนนิติบุคคล (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลตำบลศรีสุนทร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้องวงจรปิด CCTV ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาถึงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก

ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมันขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มี ใ้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อยจากผู้ออกหนังสือคำ ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้ง งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อย ค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลศรีสุนทร
๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติมภายในสำนักงานเทศบาล จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด

๑.ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลศรีสุนทร ได้จัดทำโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนนวมินทรราชฯ ๘๗ พรรษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ แผนงานบริหารงานทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติมภายในสำนักงานเทศบาล จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด งบประมาณ ๒๒๐,๐๐๐ บาท

๒.วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อเป็นการป้องกันและดูแลรักษาความปลอดภัยในด้านอาชญากรรม ตลอดจนเป็นการรักษาความปลอดภัยบริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลศรีสุนทร
- ๓.๒ เพื่อเป็นการเพิ่มระดับความปลอดภัยให้กับสำนักงานเทศบาลตำบลศรีสุนทร
- ๓.๓ เพื่อเป็นการเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓.๔ เพื่อสามารถใช้ข้อมูลจากกล้องวงจรปิด (CCTV) ในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการติดตามเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อความรวดเร็วและแม่นยำในการจับกุมผู้กระทำความผิดที่ก่อเหตุในพื้นที่สำนักงานเทศบาลตำบลศรีสุนทร

๓.ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจจะปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลศรีสุนทร ณ วันประกาศประมูลราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลราคาข้างต้นด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลและมีผลงานติดตั้งประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเชื่อถือ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ (สมัครในระบบ) อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

สำเนาถูกต้อง

ส.อ.

(ลงนามในระบบ)

นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ

/๓.๘ คู่สัญญา...

[ลายเซ็น]

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๔.แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติมภายในสำนักงานเทศบาล จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด

๕.ระยะเวลาดำเนินงาน

แบ่งงวดงาน ๑ งวด

งวดที่ ๑ จะจ่ายให้ ๑๐๐% (ของราคาค่าซื้อพร้อมติดตั้ง)

เมื่อผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงาน โดยการเดินสายกล้อง,ติดตั้งขากล้อง,ติดตั้งกล้อง,ติดตั้งทีวี,เซต

ระบบ

๖.วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณโครงการ จำนวน ๒๒๐,๐๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง จำนวน ๒๓๔,๓๖๖ บาท (สองแสนสามหมื่นสี่พันสามร้อยหกสิบหกบาทถ้วน)

๗.เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๘.หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักปลัด เทศบาลตำบลศรีสุนทร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุจินดา กองแก้ว)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเต็มศักดิ์ รักโอ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ

สำเนาออกต้อง
ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ

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 แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	จำนวน	8	ชุด
2.อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	จำนวน	1	ชุด
3.ระบบจัดการการแสดงผลภาพ (Display Management System)	จำนวน	1	ระบบ
4.อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	จำนวน	1	ชุด
5.โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED-TV) จอภาพ 1366 x 768 พิกเซล ขนาด 32"	จำนวน	1	เครื่อง

สำเนาถูกต้อง

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทคนิคงานช่าง

๕

รายละเอียดความต้องการคุณลักษณะทางด้านเทคนิค

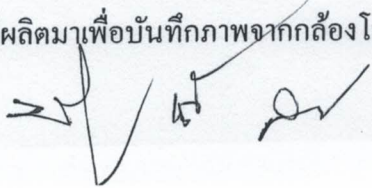
- 1) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป
 - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
 - มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
 - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
 - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
 - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
 - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
 - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
 - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
 - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 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
 - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างดี
 - 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
- 2) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง
 - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ

สำเนาถูกต้อง

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทคนิคงานช่าง



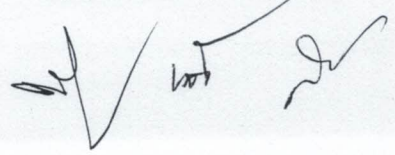
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า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

3) ระบบจัดการการแสดงผลภาพ (Display Management System)

- รองรับการเพิ่มขยายอุปกรณ์เช่นกล้องวงจรปิด, เครื่องบันทึกภาพและเครื่องดูภาพที่เชื่อมต่อกับระบบได้ ไม่จำกัดจำนวน
- เป็นระบบเปิด ที่สามารถทำงานกับกล้อง IP Camera ได้ไม่น้อยกว่า 80 ยี่ห้อและรองรับการทำงานรวมกัน DVR ได้ไม่น้อยกว่า 4 ยี่ห้อ
- รองรับการทำงานในรูปแบบ Multi-Site Multi- Server ได้ไม่จำกัดจำนวน
- ผู้เสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีเอกสารรับรองการให้การสนับสนุนด้านเทคนิคแก่หน่วยงาน โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ผลิต
- การจัดการระบบ
 - รองรับการทำงานร่วมกับระบบรักษาความปลอดภัยอื่น ๆ เช่น IP Camera, NVR, DVR, Access Control, Fire Alarm, Video Content Analytics, Network I/O module, Temperature เป็นต้น โดยทำงานผ่านโปรโตคอลมาตรฐาน TCP/IP Server และ SMTP Server ได้เป็นอย่างดี

สำเนาถูกต้อง
ส.อ.
(สมใจ อภัยรัตน์)
นักจัดการงานเทคนิคงานช่าง

- สามารถจัดเก็บเหตุการณ์ (Event Log) จากระบบต่าง ๆ ที่กล่าวมา เพื่อเป็นศูนย์กลางในการจัดเก็บ
- รองรับควบคุม และสั่งการจอภาพสำหรับแสดงผล (Virtual Matrix Monitor) ใด ๆ ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย เพื่อแสดงผลภาพจากกล้องวงจรปิด และแผนที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ที่มีสัญญาณแจ้งเตือนได้
- รองรับการเพิ่มขยายอุปกรณ์ในอนาคตเช่นกล้องวงจรปิด, เครื่องบันทึกภาพ (NVR/DVR), Access Control, จอภาพแสดงผล (Virtual Matrix Monitor), อุปกรณ์รับสัญญาณ Input/Output (Network I/O Device), อุปกรณ์รับอุณหภูมิ ความชื้นและเครื่องลูกข่ายที่เชื่อมต่อกับระบบ ได้ไม่จำกัดจำนวน
- มีระบบ Network Monitoring สำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เชื่อมโยงในเครือข่ายระบบรักษาความปลอดภัยซึ่งถ้าอุปกรณ์ใดไม่สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายระบบรักษาความปลอดภัย ระบบจะต้องมีการแจ้งเตือน
- การแสดงผล (Display)
 - สามารถแสดงภาพปัจจุบันได้ 1-32 กล้องต่อจอภาพและสามารถแสดงภาพจากเครื่องบันทึกต่างเครื่องบนหน้าจอเดียวกันได้
 - มีรูปแบบการทำงานในลักษณะ Multi-level maps ซึ่งผู้ใช้สามารถคลิกที่ Icon ของกล้องใน map และสามารถเปิดภาพกล้อง และรองรับการเลือกที่จะส่งภาพกล้องไปยังจอภาพใด ๆ (Virtual Matrix) ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายได้
 - ระบบแผนที่ที่สามารถที่จะแสดง Icon และทำงานร่วมกับอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ เช่น กล้องวงจรปิด, Input/Output ของกล้องวงจรปิด, แผนที่, View และ Remote PC เป็นต้น
 - สามารถแสดงสัญญาณแจ้งเตือนได้ในทุกระดับชั้นของแผนที่
 - สามารถแสดงภาพแบบ Camera Sequence ในตำแหน่งใด ๆ บนจอภาพได้
- การจัดการสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm) เมื่อเกิดสัญญาณแจ้งเหตุ
 - ระบบสามารถสั่งเปิดอุปกรณ์แสดงสัญญาณเตือน (เช่น Siren) หรือสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์
 - ระบบสามารถแจ้งเตือนผ่าน Email และ SMS ได้
 - ระบบสามารถสั่งแสดง SOP (Standard Operating Procedure) เพื่อบอกผู้ใช้งานในกรณีเกิดสัญญาณแจ้งเหตุนี้ขึ้น จะต้องมีการปฏิบัติอย่างไร



สำเนาถูกต้อง
 ส.อ.
 (นาย) อดิศักดิ์
 นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ

- สามารถแสดงสัญญาณแจ้งเตือนในรูปแบบ Camera Queue, Map Queue, Camera Popup และ Map Popup เมื่อเกิดเหตุดังต่อไปนี้ เช่น Motion detection, Recorder and Camera failure, Input active เป็นต้น
- การจัดการผู้ใช้งาน (User Management)
 - สามารถกำหนดสิทธิในการใช้งานของผู้ใช้แต่ละคนให้แตกต่างกันได้
 - มีระบบตรวจสอบผู้ใช้และสิทธิของผู้ใช้ด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

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

- 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
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

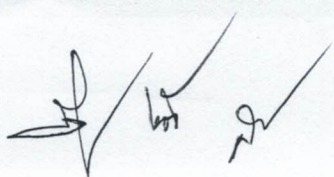
5) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED-TV) จอภาพ 1366 x 768 พิกเซล ขนาด 32"

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1366 x768 พิกเซล
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อ สัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

สำเนาถูกต้อง
 ส.อ.
 (สมใจ อภัยรัตน์)
 นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ

รายละเอียดความต้องการเพิ่มเติม

1. การยื่นซองเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเอกสารแสดงการเปรียบเทียบคุณลักษณะทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ตามรายการ มาแสดงต่อคณะกรรมการ โดยให้ทำสัญลักษณ์แสดงข้อกำหนดว่าข้อมูลคุณลักษณะข้อใดตรงตามรายละเอียดความต้องการทางด้านเทคนิคและจะต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิง พร้อมระบุหน้าเอกสารที่อ้างอิง และแสดงแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงไว้ในแคตตาล็อกให้เห็นรายละเอียดที่อ้างอิงกับเอกสารคุณลักษณะของ อุปกรณ์ตามรายการที่ได้ระบุข้อกำหนดของแบบรูปรายการให้ชัดเจน ไม่คลุมเครือ ถ้าผู้เสนอราคาไม่จัดทำตาราง เอกสารแสดงการเปรียบเทียบคุณลักษณะทางด้านเทคนิคแสดง ทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาโดยเด็ดขาด
2. การดำเนินการติดตั้ง ก่อนที่ผู้เสนอราคาจะเข้าดำเนินการติดตั้งจะต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน
3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหา อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขายึดกล้อง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับ การติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ ตามความเหมาะสม เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ผู้เสนอราคาแจ้งให้หน่วยงานทราบก่อน จึงสามารถดำเนินการต่อไปได้
4. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล้องแขนยึดกล้องพร้อมตู้ควบคุมกล้อง ตลอดจนติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ จนทำให้ระบบสามารถใช้งานแสดงภาพ ณ.ห้องควบคุมได้
5. หากการติดตั้งไม่สามารถดำเนินการตามแบบแปลนที่กำหนดได้ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบทราบ เพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงาน เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ผู้เสนอราคาจึงจะสามารถดำเนินการต่อไปได้
6. ผู้เสนอราคาจะต้องอบรมการใช้งานให้กับหน่วยงาน พร้อมคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยจำนวน 5 เล่ม พร้อมคู่มือในรูปแบบ CD จำนวน 2 ชุด
7. การดูแลและการรับประกันภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆที่ผู้เสนอราคาได้เสนอให้แก่หน่วย จะต้องรับประกันถึงความเสียหายของอุปกรณ์และระบบจากการใช้งานตามปกติ ยกเว้นภัยธรรมชาติ และการใช้งานผิดประเภทและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากความชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์เองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี



สำเนาถูกต้อง
ส.อ.
(สมใจ อภัยรัตน์)
นักจัดการงานเทคนิคชำนาญการ

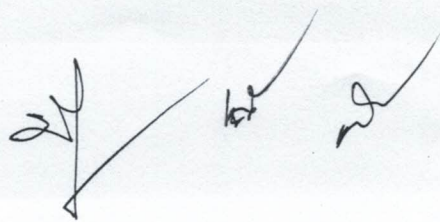
8. อุปกรณ์และวัสดุทุกชิ้นที่เสนอขายหรือนำมาใช้ในการติดตั้งในโครงการนี้จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องได้รับการบรรจุภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
9. ส่งมอบงานภายใน 45 วัน

สำเนาถูกต้อง

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทคนิคชำนาญการ



สรุปผลการประมาณราคาค่าติดตั้ง

แบบ ปร. 5

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลศรีสุนทร

ประเภท โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพิ่มเติมภายในสำนักงานเทศบาล

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด	234,366.00		234,366.00	Factor F.
					เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
					เงินประกันผลงานหัก 0 %
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 0 %
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าติดตั้งและครุภัณฑ์ทั้งสิ้น			234,366.00	
	(ตัวอักษร)	สองแสนสามหมื่นสี่พันสามร้อยหกสิบหกบาทถ้วน			

(นางสาวสุจินดา กองแก้ว)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายเต็มศักดิ์ รักโอ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมใจ อภัยรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวรวิทย์ ทรงยศ)

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

สำเนาถูกต้อง

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ

ประเภทงาน โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
สถานที่ติดตั้ง ภายในสำนักงานเทศบาล
ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง
ประมาณการโดย กองช่าง

แบบเลขที่
หน่วยงาน เทศบาลตำบลศรีสุนทร
เมื่อวันที่ 7 เดือน พฤษภาคม

รายการเลขที่

พ.ศ. 2561

แบบ ปร.4

แผ่นที่ 6

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	8.00	ชุด	23,000.00	184,000.00		0	184,000.00	
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00		0	24,000.00	
3	ระบบจัดการ การแสดงภาพ (Display Management System)	1.00	ระบบ		-		0		
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00		0	9,500.00	
5	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED-TV) จอภาพ 1366 x 768 พิกเซล ขนาด 32"	1.00	เครื่อง	7,476.00	7,476.00		0	7,476.00	
6	สายนำสัญญาณชนิด UTP ภายในอาคาร	300.00	เมตร	18.00	5,400.00	10.00	3,000.00	8,400.00	
7	หัวต่อสายนำสัญญาณแบบ RJ, Boots	22.00	ชุด	35.00	770.00	10.00	220.00	990.00	
ราคารวมทั้งหมด								234,366.00	

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(นายเต็มศักดิ์ รักโอ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นางสาวสุจินดา กองแก้ว)
หัวหน้าสำนักงาน

ส.อ. (สมใจ อภัยรัตน์)
นักจัดการงานเทคนิคสำนักงาน

(นายวรวิทย์ ทรัพย์)
นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน ๒ โครงการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองช่าง เทศบาลตำบลศรีสุนทร.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๗๒๐,๐๐๐.-....บาท
๔. ลักษณะงาน
 - โดยสังเขป - โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติมภายในสำนักงานเทศบาล
จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด
 - โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนนวมินทรราชฯ ๘๗ พรรษา
จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด
๕. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ตุลาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน.....๗๑๒,๐๑๖.-....บาท
๖. บัญชีประมาณการราคา.....
 - ๖.๑ สรุปผลการประมาณราคาค่าติดตั้ง
 - ๖.๒ ใบประมาณราคาบัญชีวัสดุและแรงงาน
(ตามเอกสารแนบท้าย)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา.....

๗.๑ น.ส.สุจินดา กองแก้ว	หัวหน้าสำนักปลัด
๗.๒ นายเต็มศักดิ์ รักโอ	หัวหน้าฝ่ายการโยธา
๗.๓ นายสมใจ อภัยรัตน์	นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนนวมินทรราชฯ ๘๗ พรรษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด

๑.ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลศรีสุนทร ได้จัดทำโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนนวมินทรราชฯ ๘๗ พรรษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ แผนงานบริหารงานทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนนวมินทรราชฯ ๘๗ พรรษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นการป้องกันและดูแลรักษาความปลอดภัยในด้านอาชญากรรม ตลอดจนเป็นการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชน และผู้มาใช้บริการหรือพักผ่อนหย่อนใจ บริเวณสวนนวมินทรราชฯ ๘๗ พรรษา

๒.๒ เพื่อเป็นการเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๓ เพื่อสามารถใช้ข้อมูลจากกล้องวงจรปิด (CCTV) ในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการติดตามเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อความรวดเร็วและแม่นยำในการจับกุมผู้กระทำความผิดที่ก่อเหตุบริเวณสวนนวมินทรราชฯ ๘๗ พรรษาได้

๓.ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจจะปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น

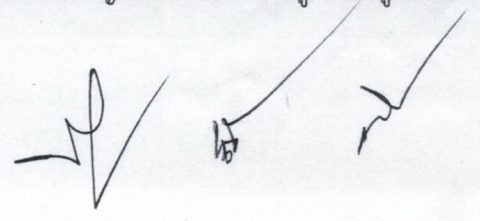
๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลศรีสุนทร ณ วันประกาศประมูลราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลราคาข้างต้นด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลและมีผลงานติดตั้งระบบอิเล็กทรอนิกส์จ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเชื่อถือ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

/๓.๘ คู่สัญญา...



๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๔.แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณสวนนวมินทรราชฯ ๘๗ พรรษา จำนวนไม่น้อยกว่า

๘ จุด

๕.ระยะเวลาดำเนินงาน

แบ่งงวดงาน ๑ งวด

งวดที่ ๑ จะจ่ายให้ ๑๐๐% (ของราคาค่าซื้อพร้อมติดตั้ง)

เมื่อผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงาน โดยการเดินสายกล้อง,ติดตั้งขากล้อง,ติดตั้งกล้อง,ติดตั้งทีวี,เชื่อมต่อ

ระบบ

๖.วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณโครงการ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง จำนวน ๔๗๗,๖๕๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๗.เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๘.หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักปลัด เทศบาลตำบลศรีสุนทร

สำเนาออกต้อง

ส.อ.
(สมใจ อภัยรัตน์)
นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุจินดา กองแก้ว)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเต็มศักดิ์ รักโอ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทศกิจปฏิบัติการ

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 | จำนวน | 8 | ชุด |
| สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป | | | |
| 2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) | จำนวน | 1 | ชุด |
| แบบ 8 ช่อง | | | |
| 3. ระบบจัดการการแสดงผลภาพ (Display Management System) | จำนวน | 1 | ระบบ |
| 4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง | จำนวน | 3 | ชุด |
| 5. อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิดภายนอกอาคาร (Media Converter) | จำนวน | 2 | ชุด |
| 6. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED-TV) จอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 40" | จำนวน | 1 | เครื่อง |
| 7. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 KVA | จำนวน | 1 | เครื่อง |
| 8. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA | จำนวน | 3 | เครื่อง |
| 9. ระบบป้องกันไฟกระชอกและป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรสำหรับจุดติดตั้งภายนอกอาคาร | จำนวน | 3 | ระบบ |
| 10. ตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก | จำนวน | 3 | ตู้ |
| 11. กล่องเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสงภายในตู้กันน้ำ (Fiber Splice Tray) | จำนวน | 2 | อัน |

สำเนาถูกต้อง

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ

๒๕

หน้า 4

12.สายเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง (F/O Patch Cord / Singlemode)	จำนวน 6 เส้น
13.สายนำสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง ชนิดภายนอกอาคาร(Fiber Optic)	จำนวน 500 เมตร
14.สายนำสัญญาณชนิด UTP ภายนอกอาคารแบบมีสลิต (UTP Cable)	จำนวน 305 เมตร

รายละเอียดความต้องการคุณลักษณะทางด้านเทคนิค

1) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

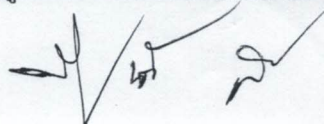
- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.18 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 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 ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

สำเนาถูกต้อง

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทคนิคงานอาคาร



- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดลอม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

2) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง

- 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, 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

สำเนาถูกต้อง

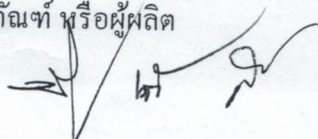
ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทคนิคสำนักงาน

3) ระบบจัดการการแสดงผลภาพ (Display Management System)

- รองรับการเพิ่มขยายอุปกรณ์เช่นกล้องวงจรปิด, เครื่องบันทึกภาพและเครื่องลูกข่ายที่เชื่อมต่อกับระบบได้ไม่จำกัดจำนวน
- เป็นระบบเปิด ที่สามารถทำงานกับกล้อง IP Camera ได้ไม่น้อยกว่า 80 ยี่ห้อและรองรับการทำงานรวมกัน DVR ได้ไม่น้อยกว่า 4 ยี่ห้อ
- รองรับการทำงานในรูปแบบ Multi-Site Multi- Server ได้ไม่จำกัดจำนวน
- ผู้เสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีเอกสารรับรองการให้การสนับสนุนด้านเทคนิคแก่หน่วยงานโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ผลิต



- การจัดการระบบ

- รองรับการทำงานร่วมกับระบบรักษาความปลอดภัยอื่น ๆ เช่น IP Camera, NVR, DVR, Access Control, Fire Alarm, Video Content Analytics, Network I/O module, Temperature เป็นต้นโดยทำงานผ่านโปรโตคอลมาตรฐาน TCP/IP Server และ SMTP Server ได้เป็นอย่างดี
- สามารถจัดเก็บเหตุการณ์ (Event Log) จากระบบต่าง ๆ ที่กล่าวมา เพื่อเป็นศูนย์กลางในการจัดเก็บ
- รองรับควบคุม และสั่งการจอภาพสำหรับแสดงผล (Virtual Matrix Monitor) ใด ๆ ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย เพื่อแสดงผลภาพจากกล้องวงจรปิด และแผนที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ที่มีสัญญาณแจ้งเตือนได้
- รองรับการเพิ่มขยายอุปกรณ์ในอนาคตเช่นกล้องวงจรปิด, เครื่องบันทึกภาพ (NVR/DVR), Access Control, จอภาพแสดงผล (Virtual Matrix Monitor), อุปกรณ์รับสัญญาณ Input/Output (Network I/O Device), อุปกรณ์รับอุณหภูมิ ความชื้นและเครื่องลูกข่ายที่เชื่อมต่อกับระบบ ได้ไม่จำกัดจำนวน
- มีระบบ Network Monitoring สำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เชื่อมโยงในเครือข่ายระบบรักษาความปลอดภัยซึ่งถ้าอุปกรณ์ใดไม่สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายระบบรักษาความปลอดภัย ระบบจะต้องมีการแจ้งเตือน

- การแสดงผล (Display)

- สามารถแสดงภาพปัจจุบันได้ 1-32 กล้องต่อจอภาพและสามารถแสดงภาพจากเครื่องบันทึกต่างเครื่องบนหน้าจอเดียวกันได้
- มีรูปแบบการทำงานในลักษณะ Multi-level maps ซึ่งผู้ใช้สามารถคลิกที่ Icon ของกล้องใน map และสามารถเปิดภาพกล้อง และรองรับการเลือกที่จะส่งภาพกล้องไปยังจอภาพใด ๆ (Virtual Matrix) ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายได้
- ระบบแผนที่ที่สามารถที่จะแสดง Icon และทำงานร่วมกับอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ เช่น กล้องวงจรปิด, Input/Output ของกล้องวงจรปิด, แผนที่, View และ Remote PC เป็นต้น
- สามารถแสดงสัญญาณแจ้งเตือนได้ในทุกระดับชั้นของแผนที่
- สามารถแสดงภาพแบบ Camera Sequence ในตำแหน่งใด ๆ บนจอภาพได้

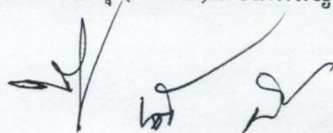
สำเนาถูกต้อง

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ

- การจัดการสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm) เมื่อเกิดสัญญาณแจ้งเหตุ



- ระบบสามารถสั่งเปิดอุปกรณ์แสดงสัญญาณเตือน (เช่น Siren) หรือสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์
- ระบบสามารถแจ้งเตือนผ่าน Email และ SMS ได้
- ระบบสามารถสั่งแสดง SOP (Standard Operating Procedure) เพื่อบอกผู้ใช้งานว่าเมื่อเกิดสัญญาณแจ้งเตือนขึ้น จะต้องมีการปฏิบัติอย่างไร
- สามารถแสดงสัญญาณแจ้งเตือนในรูปแบบ Camera Queue, Map Queue, Camera Popup และ Map Popup เมื่อเกิดเหตุดังต่อไปนี้ เช่น Motion detection, Recorder and Camera failure, Input active เป็นต้น
- การจัดการผู้ใช้งาน (User Management)
 - สามารถกำหนดสิทธิในการใช้งานของผู้ใช้แต่ละคนให้แตกต่างกันได้
 - มีระบบตรวจสอบผู้ใช้และสิทธิของผู้ใช้ด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

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

- 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
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

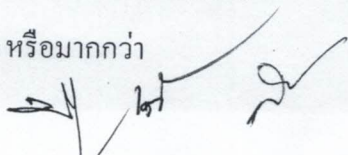
สำเนาถูกต้อง

4) อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิดภายนอกอาคาร (Media Converter)

- เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบใช้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Industrial design)
- มีพอร์ตแปลงสัญญาณสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบ SC Fiber ชนิด Single-mode ระยะทาง 30 กิโลเมตร จำนวน 1 ช่อง แบบสำเร็จในตัว
- มีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100 Base-T ที่รองรับการทำงานในแบบ PoE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af จำนวน 4 ช่อง
- มีระบบ Auto-sensing สามารถตรวจสอบได้ว่าอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อรองรับมาตรฐาน POE หรือไม่ เพื่อป้องกันการจ่ายไฟไปยังอุปกรณ์ที่ไม่รองรับมาตรฐาน POE
- รองรับ Mac Address จำนวน 1 K หรือมากกว่า
- มี Back-Plane 1 Gbps หรือมากกว่า

(สนใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทคนิคงานช่าง



- รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x และ IEEE 802.3af PoE เป็นอย่างน้อย
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานการทดสอบการทำงานในสภาวะแวดล้อมอย่างน้อย ดังนี้
 - IEC60068-2-32 (Free fall) ทดสอบการตกกระแทก
 - IEC60068-2-27 (Shock) ทดสอบการช็อก
 - IEC60068-2-6 (Vibration) ทดสอบการสั่นสะเทือน
- สามารถแสดงสถานะ การใช้พลังงานของอุปกรณ์ PoE ได้ ผ่าน LEDs PoE Status
- สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบ DIN-Rail, Wall mount และ Stand-alone ได้
- สามารถทนความชื้นสัมพัทธ์ได้ 5% - 95% (Non-Condensing) หรือดีกว่า
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าจากประเทศในทวีปยุโรป หรือ ทวีปอเมริกา หรือ ญี่ปุ่น
- มีมาตรฐานการป้องกันด้านอุตสาหกรรมในระดับ IP30 หรือดีกว่า
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า EMI อย่างน้อยดังนี้ FCC Class A , CE EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11/12 , CE EN61000-6-2 CE EN61000-6-4
- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL, cUL, CE/EN60950-1 เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิแวดล้อม -10°C ถึง 60°C หรือดีกว่า
- เพื่อการบริการหลังการขาย ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์และมีการรับประกันสินค้า และสนับสนุนข้อมูลทางด้านเทคนิค โดยมีเอกสารระบุชื่อหน่วยงานและชื่อโครงการ จากโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย **สำเนาถูกต้อง**
- รองรับไฟแบบ DC 48V และรองรับการต่อไฟสำรองในแบบ Redundant Power
- อุปกรณ์ Power Supply สำหรับอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย
 - มี Input Voltage แบบ 110V-240VAC และ Output DC แบบ 48VDC (หรือ 54VDC) **ส.อ. (ส.อ. อภัยรัตน์) นักจัดการงานเทคนิคชำนาญการ**
 - สามารถจ่ายไฟได้ 64 W เป็นอย่างน้อย
 - สามารถใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายประเภท Industrial PoE Switch ได้ดี
 - มีระบบป้องกัน Overvoltage / Over Current / Short Circuit Protection
 - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานดังนี้ FCC PART 15 B Conducted/Radiated Emissions , CISPR 22 Conducted/Radiated Emissions , EN55022 Conducted/Radiated Emissions , EN61000-3-3 , EN61000-4-2 , EN61000-4-3 , EN61000-4-4 , EN61000-4-5 , EN61000-4-6 , EN61000-4-11



- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL 60950-1 , cUL 60950-1 , TUV EN 60950-1 , CB Report(IEC60950-1) , CE Marked , CCC Marked , PSE Marked , BSMI Marked , SAA Marked
- มีค่า MTBF ไม่น้อยกว่า 25,000 ชั่วโมง

5) โทรทัศน์ แอลอีดี (LED-TV) จอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 40"

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1920 x1080 พิกเซล
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อ สัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

6) เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 KVA

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

7) เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA

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

8) ระบบป้องกันไฟกระชอกและป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรสำหรับจุดติดตั้งภายนอกอาคาร

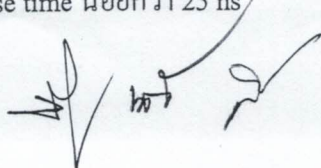
- ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งแท่งกราวด์ทองแดง สายกราวด์ และวัสดุฉนวนทนไฟ ให้ระบบมีประสิทธิภาพสูงสุด
- ระบบป้องกันไฟกระชอก
- อุปกรณ์ต้องได้รับการออกแบบผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน IEEE C62.41-1991 และ IEEE 62.45-1992
- ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 Hz
- ต้องเป็นอุปกรณ์ประเภท MOV
- มีพิกัดไฟกระชอกไม่น้อยกว่า 20kA ที่ Max มาตรฐานรูปคลื่น 8/20 μ s
- มีค่า Response time น้อยกว่า 25 ns

สำเนาถูกต้อง

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทคนิคงานช่าง



- เป็นอุปกรณ์ที่รองรับอุณหภูมิการใช้งานภายนอกอาคารได้ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -40 ถึง 70 องศาเซลเซียส
- ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- มีระบบ Circuit Breaker ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร และการใช้งานเกินกำลัง
- Body ผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูงทนแรงกระแทก และ ทนความร้อน
- ได้รับแบบ Universal ทำจากทองเหลืองสปริงแท้
- มีระบบป้องกันไฟกระชาก และมี Capacity 12 Amps. หรือดีกว่า
- สายไฟมีฉนวนเป็นแบบ PVC TIS 11-2531 Table 9 Vct3x1.0 sqmm pvc/pvc 750V. 70 °C
- ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึง การออกแบบ , โรงงาน และการบริการ โดยระบุในเอกสารอย่างชัดเจน
- ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 version 2004 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรอง ระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึง ผู้ผลิตเครื่องสำรองไฟฟ้า เครื่องแปลงแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสตรง เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ เครื่องป้องกันไฟกระชาก เครื่องประจุแบตเตอรี่แหล่งจ่ายไฟ ผลิตภัณฑ์และระบบไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายและได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและมีหนังสือการรับประกันสินค้า โดยระบุ ชื่อหน่วยงานและโครงการ และระยะเวลาการรับประกันอย่างชัดเจน จากโรงงาน ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย
- ผู้เสนอราคาหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองในการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ครอบคลุม ไม่น้อยกว่า 8 ศูนย์ในประเทศไทยโดยผู้เสนอราคาได้แจ้งชื่อ ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการอย่างชัดเจน ในการติดต่อประสานงานหรือการตรวจสอบ

9) ตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

- เป็นตู้สำหรับติดตั้งนอกอาคาร ชนิดแขวน มีหลังคา สำหรับติดตั้งอุปกรณ์กล่องวงจรปิด
- วัสดุทำด้วยเหล็ก Electro galvanized ความหนา 1.5 mm. ไม่เกิดสนิมและมีน้ำหนักเบา
- ตัวเปิดฝาดูเป็นรูปแบบ Push handle lock twist และมีกุญแจเปิดฝาดูเพื่อความปลอดภัยให้อุปกรณ์
- ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Powder Coating
- สามารถติดตั้งพัดลมภายในได้อย่างน้อย 2 ตัว ขนาด 4 นิ้ว สูงสุดถึง 4 ตัว เพื่อระบายความร้อนในการ ดูดอากาศเข้าและดูดอากาศออก
- มีช่องระบายอากาศด้านใต้หลังคาเพื่อระบายความร้อนได้ดี

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

ผู้จัดการงานเทคนิคช่างานุกร

✓

- สามารถติดตั้ง Braker ตัดไฟกันไฟกระชากและเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์
- มี Splice tray ติดมาภายในเพื่อใช้ในการเก็บสายใยแก้วนำแสง และมี Cable Management ทั้งซ้าย และขวา เพื่อใช้ในการจัดเก็บสายให้เรียบร้อย
- ภายในตู้ต้องมีพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ Universal Plug
- มีช่องสำหรับวาง Uninterruptible Power Supply (UPS) และมีฐานล็อกสามารถปรับขนาดได้ตามขนาดของ UPS
- มีแท่นจับยึดแยกอิสระกับตัวตู้ เพื่อความสะดวกในการติดตั้งและจับยึดตู้
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำสำเร็จรูปจากโรงงานมีเครื่องหมายการค้าแสดงให้เห็นชัดเจน และเป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง เพื่อบริการดูแลหลังการขายที่ดี
- มี Cable gland รองรับได้ 6 ช่องเพื่อจับยึดสาย และมีสายกราวเชื่อมต่อระหว่างฝาตู้ และตัวตู้เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ววงจร

10)กล่องเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสงภายในตู้กันน้ำ (Fiber Splice Tray)

- เป็นอุปกรณ์เก็บปลายสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ภายในตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

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

- เป็นสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงที่มีหัวต่อเป็นแบบตามการใช้งาน
- วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrules เป็นชนิด Ceramic
- เป็นสายประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน
- ผ่านการทดสอบจากโรงงานและมี Label ทุกเส้น
- มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 30 ปี

สำเนาถูกต้อง

ส.อ.
(สมใจ อภัยรัตน์)
นักจัดการงานเทคนิคชำนาญการ

12)สายนำสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง ชนิดภายนอกอาคาร(Fiber Optic)

- เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ITU-T G.652D เป็นอย่างน้อย
- เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวน 12 Core
- สายใยแก้วนำแสงชนิดแขวนกับเสา (Aerial Cable) ใช้งานทั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้
- มีค่าของ Geometrical characteristics ดังนี้

Fiber Type	9/125
------------	-------

Handwritten signatures and marks below the table.

Attenuation	0.35 dB/km. @1310 nm
	0.22 dB/km. @1550 nm

- เปลือกนอกของสายใยแก้วนำแสง (Outer Jacket) หนา 1.5 mm. ทำด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันรังสี UV และต้องไม่ผสมสารเคมีใดๆเพื่อให้สายมีคุณภาพทนต่อสภาวะภายนอกได้เต็มประสิทธิภาพ
- มี Rip Cord ช่วยในการลอกสาย
- มี Water blocking tape ความหนาไม่น้อยกว่า 0.3 mm. เพื่อป้องกันความชื้น
- มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ FRP
- มี Messenger wire ขนาด 1.6mm เพื่อรับแรงดึงและสามารถติดตั้งกับอุปกรณ์ Drop wire Clamp ได้
- มีโครงสร้างเป็นแบบ Multi Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น และภายในโครงสร้างต้องไม่มีส่วนประกอบของโลหะ
- สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ 1350N และขณะใช้งาน 600N
- Cable มีขนาด Overall Diameter เท่ากับ 13.8 mm. และ น้ำหนัก เท่ากับ 75 kg./km.
- มีค่า Span Length < 50 เมตร
- มีรัศมีการ โค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน 20 เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน 10 เท่า
- สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน 40 C ถึง 70 C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ 40 C ถึง 75 C
- มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย
- มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 30ปี
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายและได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและมีหนังสือการรับประกันสินค้า โดยระบุ ชื่อหน่วยงานและโครงการ และระยะการรับประกันอย่างชัดเจน จากโรงงานผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย

13)สายนำสัญญาณชนิด UTP ภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง (UTP Cable)

- สายทองแดงตีเกลียวใช้เดินภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง (UTP Cable Category 5E, Outdoor w/Messenger Wire)
- เป็นสายทองแดงตีเกลียวชนิด 4 คู่สาย 24 AWG
- ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของตัวนำมีขนาด (Conductor Dimension) 0.51 มิลลิเมตร
- ทนแรงดึงสูงสุดขณะทำการติดตั้งไม่น้อยกว่า 100 นิวตัน
- มีเส้นลวดสลิ้งขนาด 1.2 มม.ไว้สำหรับติดตั้งยึดบนเสาไฟ
- คุณสมบัติของสายสามารถทนอุณหภูมิได้ที่ (Temperature Operation) -20 °C ถึง +60 °C

สำเนาเอกสาร

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทคนิคชำนาญการ

(Handwritten signature)

- เป็นสายทองแดงตีเกลียวที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน TIA/EIA 568A/B Category 5E ,ISO/IEC11801 class-D(2000), UL
- มีค่า Impedance 100 +/- 15 Ohm
- เป็นสายทองแดงตีเกลียวที่รองรับการส่งสัญญาณความถี่ตั้งแต่ 1 Mhz สูงสุดที่ 350 Mhz
- เป็นสายทองแดงตีเกลียวที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- มีค่า Attenuation (dB) ไม่มากกว่า 22.0 dB ที่ 100 MHz
- มีค่า ACR (dB) ไม่น้อยกว่า 16.3 dB ที่ 100 MHz
- มีค่า NEXT (dB) ไม่น้อยกว่า 38.3 dB ที่ 100 MHz
- มีค่า PSNEXT (dB) ไม่น้อยกว่า 36.3 dB ที่ 100 MHz
- มีค่า ELFEXT (dB) ไม่น้อยกว่า 23.8 dB ที่ 100 MHz
- มีค่า PSELFEXT (dB) ไม่น้อยกว่า 20.8 dB ที่ 100 MHz
- มีค่า RL (dB) ไม่น้อยกว่า 20.1 dB ที่ 100 MHz
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายและได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและมีหนังสือการรับประกันสินค้า โดยระบุ ชื่อหน่วยงานและโครงการ และระยะเวลาประกันอย่างชัดเจน จากโรงงานผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย

สำเนาถูกต้อง

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ



รายละเอียดความต้องการเพิ่มเติม

1. การยื่นซองเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเอกสารแสดงการเปรียบเทียบคุณลักษณะทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ตามรายการ มาแสดงต่อคณะกรรมการ โดยให้ทำสัญลักษณ์แสดงข้อกำหนดว่าข้อมูลคุณลักษณะข้อใดตรงตามรายละเอียดความต้องการทางด้านเทคนิคและจะต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิง พร้อมระบุหน้าเอกสารที่อ้างอิง และแสดงแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงไว้ในแคตตาล็อกให้เห็นรายละเอียดที่อ้างอิงกับเอกสารคุณลักษณะของ อุปกรณ์ตามรายการที่ได้ระบุข้อกำหนดของแบบรูปรายการให้ชัดเจน ไม่คลุมเครือ ถ้าผู้เสนอราคาไม่จัดทำตาราง เอกสารแสดงการเปรียบเทียบคุณลักษณะทางด้านเทคนิคแสดง ทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับ พิจารณาโดยเด็ดขาด
2. การดำเนินการติดตั้ง ก่อนที่ผู้เสนอราคาจะเข้าดำเนินการติดตั้งจะต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน
3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหา อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขายึดค้ำถั่ง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ ตามความเหมาะสม เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ผู้เสนอราคาแจ้งให้หน่วยงานทราบก่อน จึงสามารถดำเนินการต่อไปได้
4. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล่อง แขนยึดค้ำถั่งพร้อมตู้ควบคุมกล่อง ตลอดจนติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ จนทำให้ระบบสามารถใช้งานแสดงภาพ ณ ห้องควบคุมได้
5. การติดตั้งระบบตู้กันน้ำภายนอก ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบกราวด์และระบบป้องกันไฟกระชาก
6. การติดตั้งสายสัญญาณแบบแขวนอากาศ ให้แขวนไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
7. การพาดสายสัญญาณและระบบไฟฟ้าที่ใช้กับระบบกล่องวงจรปิดทางหน่วยงานจะเป็นผู้ดำเนินการแจ้งขออนุญาตประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
8. หากการติดตั้งไม่สามารถดำเนินการตามแบบแปลนที่กำหนดได้ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบทราบ เพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงาน เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ผู้เสนอราคาจึงจะสามารถดำเนินการต่อไปได้
9. ผู้เสนอราคาจะต้องอบรมการใช้งานให้กับหน่วยงาน พร้อมคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยจำนวน 5 เล่ม พร้อมคู่มือในรูปแบบ CD จำนวน 2 ชุด
10. การดูแลและการรับประกันภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ ที่ผู้เสนอราคาได้เสนอให้แก่วางงานจะต้องรับประกันถึงความเสียหายของอุปกรณ์และระบบจากการใช้งานตามปกติ ยกเว้นภัยธรรมชาติและการใช้งานผิดประเภทและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากความชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์เอง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

สั่งให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบทราบ

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทคนิคงานช่าง

11. อุปกรณ์และวัสดุทุกชิ้นที่เสนอขายหรือนำมาใช้ในการติดตั้งในโครงการนี้จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องได้รับการบรรจุภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
12. ส่งมอบงานภายใน 45 วัน

สำเนาถูกต้อง

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

ผู้จัดการงานเทคนิคชำนาญการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าติดตั้ง

แบบ ปร. 5

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลศรีสุนทร

ประเภท โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณสวนนวมินทร์ราชา 87 พรรษา

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

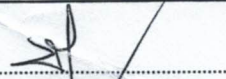
จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน พฤษภาคม

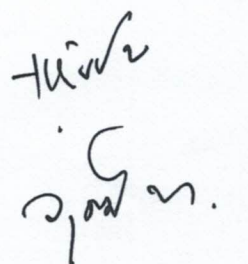
พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	อุปกรณ์การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด	477,650.00		477,650.00	Factor F.
					เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
					เงินประกันผลงานหัก 0 %
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 0 %
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าติดตั้งและครุภัณฑ์ทั้งสิ้น			477,650.00	
(ตัวอักษร)		สี่แสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน			


.....
(นายเต็มศักดิ์ รักโอ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(นางสาวสุจินดา กองแก้ว)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(นายสมใจ อภัยรัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


.....
(นายวรวัฒน์ ทองยศ)
นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

สำเนาถูกต้อง
.....
ส.อ.
(สมใจ อภัยรัตน์)
นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ

ประเภทงาน โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

สถานที่ติดตั้ง สวนพุมินทรราชา 87 พรรษา

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง

ประมาณการโดย กองช่าง

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

แบบเลขที่

หน่วยงาน เทศบาลตำบลศรีสุนทร

เมื่อวันที่ 7 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองทั้งสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	8.00	ชุด	33,000.00	264,000.00		0	264,000.00	
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00		0	24,000.00	
3	ระบบจัดการ การแสดงภาพ (Display Management System)	1.00	ระบบ	-	-		0	-	
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	3.00	ชุด	9,500.00	28,500.00		0	28,500.00	
5	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ ใยแก้วนำแสงชนิดภายนอกอาคาร (Media Converter)	2.00	ชุด	4,430.00	8,860.00		0	8,860.00	
6	โทรทัศน์แอลอีดี (LED-TV) จอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 40"	1.00	เครื่อง	13,100.00	13,100.00		0	13,100.00	
7	เครื่องสำรองไฟขนาด 1 KVA	1.00	ตัว	5,900.00	5,900.00		0	5,900.00	
8	เครื่องสำรองไฟขนาด 800VA	3.00	ตัว	2,500.00	7,500.00		0	7,500.00	
9	ระบบป้องกันฟ้าผ่า และป้องกันไฟฟ้ลัดวงจรสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	3.00	ระบบ	1,890.00	5,670.00	100.00	300.00	5,970.00	
10	ตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	3.00	ตู้	4,440.00	13,320.00	50.00	150.00	13,470.00	
11	กล่องเชื่อมต่อสายสัญญาณสายใยแก้วนำแสงภายในตู้กันน้ำ (Fiber Splice Tray)	2.00	อัน	650.00	1,300.00	300.00	600.00	1,900.00	
12	สายเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง (F/O Patch cord/Singlemode)	6.00	เส้น	600.00	3,600.00	100.00	600.00	4,200.00	
13	ชุดป้องกันท่อเชื่อมต่อสาย (Fusion splice Protector Sleeve)	20.00	อัน	20.00	400.00	15.00	300.00	700.00	
14	สายนำสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง ชนิดภายนอกอาคาร (Fiber Optic)	500.00	เมตร	48.00	24,000.00	11.00	5,500.00	29,500.00	
15	สายนำสัญญาณชนิด UTP ภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง (UTP Cable)	305.00	เมตร	19.00	5,795.00	10.00	3,050.00	8,845.00	
16	สายนำสัญญาณชนิด UTP ภายนอกอาคาร	800.00	เมตร	22.00	17,600.00	10.00	8,000.00	25,600.00	
17	หัวต่อสายนำสัญญาณแบบ RJ, Boots	25.00	ชุด	15.00	375.00	10.00	250.00	625.00	

สัญญาจ้าง

1.00

ว.ค.ท.

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ

(นายวรวิทย์ ทรัพย์)

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
18	ชุดจับยึดสายสัญญาณ (แมชชีน โบลท์, ตัดคาแวนสาย)	20.00	ชุด	65.00	1,300.00	15.00	300.00	1,600.00	
19	ขาเหล็กติดตั้งกล่อง	3.00	อัน	1,550.00	4,650.00	100.00	300.00	4,950.00	
20	แขนเหล็กติดตั้งกล่องกับเสาไฟฟ้า	3.00	อัน	780.00	2,340.00	50.00	150.00	2,490.00	
21	เบรกเกอร์ (Safety Breakers)	3.00	ตัว	150.00	450.00	50.00	150.00	600.00	
22	ท่อเหล็องขนาด 3/8	250.00	เส้น	40.00	10,000.00	20.00	5,000.00	15,000.00	
23	สายไฟฟ้าชนิด VCT 3x2.5	300.00	เมตร	22.00	6,600.00	10.00	3,000.00	9,600.00	
24	สายไฟฟ้าชนิด THW. 1x10	20.00	เมตร	27.00	540.00	10.00	200.00	740.00	
ราคารวมทั้งหมด								477,650.00	

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายเต็มศักดิ์ รักโอ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวสุจินดา กองแก้ว)
หัวหน้าสำนักงาน

14/10/67

ว.พ.ท.

(นายวรวิทย์ ทรัพย์)

นายกเทศมนตรีตำบลศรีสุนทร

สำนักงาน

ส.อ.

(สมใจ อภัยรัตน์)

นักจัดการงานเทศกิจชำนาญการ

14/10/67

บริเวณขุมน้ำบางมะรวน

ติดตั้งกล้องวงจรปิด

คำอธิบาย



Google Earth

Image © 2018 DigitalGlobe
© 2018 Google



100 m



ถนนแยกขุมน้ำบางมะรวน จำนวน 4 กล้อง

จุดที่ 8

จุดที่ 7

จุดที่ 6

จุดที่ 4

จุดที่ 3

จุดที่ 2

จุดที่ 1