



ประกาศเทศบาลเมืองสระบุรี

เรื่อง การประมูลติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรี
โดยวิธีประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

เทศบาลเมืองสระบุรี มีความประสงค์จะประมูลติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรี โดยวิธีประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) ดังนี้

๑. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน ๖ ชุด
๒. โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกภาพ จำนวน ๖ ชุด
๓. เครื่องเชื่อมต่อและประมวลผลข้อมูล (SAN Switch) จำนวน ๑ ชุด
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล จำนวน ๗ ชุด
๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๗ ชุด
๖. ฮาร์ดดิส ๔๐๐๐ GB จำนวน ๗๒ ลูก
๗. จอมอนิเตอร์สำหรับแสดงผล (TV LED HD) ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑๔ ชุด
๘. ขาอี้ดจอทีวีแบบติดผนัง จำนวน ๑๔ ชุด
๙. ตู้ RACK ๔๒ U สำหรับติดตั้ง (External Storage) จำนวน ๑ ตู้
๑๐. ค่าอุปกรณ์ประกอบ Patch cord Cat ๖ E , Patch cord Fiber , หัว RJ ๔๕ , Plug Boot, สาย HDMI , สาย UTP , สาย Cat ๖ , หัว LC , Duplex , Splice tray , Figtail จำนวน ๑ งาน
๑๑. ค่า Commissioning & Testing พร้อมปรับปรุงระบบการบันทึก จำนวน ๑ ระบบ
๑๒. ค่าแรงติดตั้งระบบและอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน

ตามรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง การติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรีแนบท้าย และตามแบบแปลนเทศบาลเมืองสระบุรี เลขที่ ๒/๒๕๖๐

งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน) ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาจชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับจ่ายโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้

๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าไปเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระสำคัญ

๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕.๓ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลเมืองสระบุรี (ชั้น ๓) และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๐ เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

กำหนดวันอบรมวิธีการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ บริษัท ป๊อป เนทเวอร์ค จำกัด โทร. ๐ - ๒๖๓๐ - ๑๗๐๐

กำหนดวันประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๓๐ น. โดยกำหนดให้ผู้ค้าสามารถประมูลจากสถานที่ใดก็ได้

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อย - บาทถ้วน) ได้ที่ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักงานคลัง เทศบาลเมืองสระบุรี ระหว่างวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๒๑-๑๗๑๒ ในวันและเวลาราชการ หรือดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลางโดยตรง

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๐

(นายภาณุพงศ์ ทิพยเศวต)

นายกเทศมนตรีเมืองสระบุรี

เอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๑๑/๒๕๖๐
การติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรี
โดยวิธีประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)
ตามประกาศเทศบาลเมืองสระบุรี
ลงวันที่ ๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๐

เทศบาลเมืองสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “เทศบาลเมืองสระบุรี” มีความประสงค์จะประมูลติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรี โดยวิธีประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) ดังนี้

- | | |
|--|--------------|
| ๑. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) | จำนวน ๖ ชุด |
| ๒. โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกภาพ | จำนวน ๖ ชุด |
| ๓. เครื่องเชื่อมต่อและประมวลผลข้อมูล (SAN Switch) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล | จำนวน ๗ ชุด |
| ๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก | จำนวน ๗ ชุด |
| ๖. ฮาร์ดดิส ๔๐๐๐ GB | จำนวน ๗๒ ลูก |
| ๗. จอมอนิเตอร์สำหรับแสดงผล (TV LED HD) ขนาด ๓๒ นิ้ว | จำนวน ๑๔ ชุด |
| ๘. ขาอี้ดจอทีวีแบบติดผนัง | จำนวน ๑๔ ชุด |
| ๙. ตู้ RACK ๔๒ U สำหรับติดตั้ง (External Storage) | จำนวน ๑ ตู้ |
| ๑๐. ค่าอุปกรณ์ประกอบ Patch cord Cat ๖ E , Patch cord Fiber , หัว RJ ๔๕ , Plug Boot, สาย HDMI , สาย UTP , สาย Cat ๖ , หัว LC , Duplex , Splice tray , Figtail | จำนวน ๑ งาน |
| ๑๑. ค่า Commissioning & Testing พร้อมปรับปรุงระบบการบันทึก | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๑๒. ค่าแรงติดตั้งระบบและอุปกรณ์ | จำนวน ๑ งาน |

ตามรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง การติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรีแนบท้าย และตามแบบแปลนเทศบาลเมืองสระบุรี เลขที่ ๒/๒๕๖๐

งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน) ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน)

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันซอง

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับจ่ายโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้

๒.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าไปเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระสำคัญ

๒.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)
๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้อง
ลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)
- (๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะ
เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
- (๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕
- (๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อ
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ
ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่น
ราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคา
ที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจาก
วันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของ “ระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรี ” ตามรายละเอียด
คุณลักษณะและราคากลาง การติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรี แบบท้าย
และตามแบบแปลนเทศบาลเมืองสระบุรี เลขที่ ๒/๒๕๖๐ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒
เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้เทศบาลเมืองสระบุรี จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการดำเนินการประมูลมีความประสงค์จะขอคืนฉบับ
แคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการดำเนินการประมูล ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน(หน่วย)
เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา และหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะไม่
รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลเมืองสระบุรี
จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจ
ดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประมูลซื้อทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลง
ยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
จำหน่ายจนถึง ประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า
“เอกสารประมูลซื้อตามเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๑๑/๒๕๖๐” ยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการ
ประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลเมืองสระบุรี (ชั้น ๓)

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสาร
เพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคา กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าวตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูล ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และเทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการดำเนินการประมูล การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลว่า กระบวนการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดได้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการดำเนินการประมูลเห็นว่ากระบวนการเสนอราคา จะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูล จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการดำเนินการประมูลสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประมูลซื้อ เพื่อให้การประมูลซื้อเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องปฏิบัติดังนี้

(๑) ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ารับการอบรมวิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามวัน เวลา สถานที่ ที่ทางราชการกำหนดอันจะแจ้งให้ทราบภายหลัง โดยผู้เสนอราคาจะได้รับเลขประจำตัว (User ID) และรหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้เสนอราคาผ่านคุณสมบัติ เงื่อนไข และข้อเสนอด้านเทคนิคแล้ว

(๒) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอด้านเทคนิค

(๓) ราคาเริ่มต้นของการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน)

(๔) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคาโดยราคา
ที่เสนอในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาเริ่มต้นในการประมูลฯ และจะต้องเสนอลดราคา
ขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐ บาท จากระยะเริ่มต้นในการประมูลฯ และการเสนอลดราคา
ครั้งถัด ๆ ไปต้องเสนอราคาครึ่งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท จากระยะครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประมูลฯ เสร็จสิ้นแล้ว
จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบ
ค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลาง
อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค
เป็นจำนวนเงิน ๔๑๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน
ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด
ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอ
ทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุ
ในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน
ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการรายที่คัดเลือกไว้
ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว
การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๕.๖ การยึดหลักประกันของของผู้มีสิทธิเสนอราคา จะดำเนินการในกรณีดังต่อไปนี้

๕.๖.๑ ในกรณีดังต่อไปนี้ ให้ยึดหลักประกันของ ในอัตราร้อยละ ๒.๕ ของราคาที่จัดหา

- (๑) ผู้ค้าที่ยื่นเอกสารปลอม
- (๒) ผู้ค้าที่เสนอราคาผิด เว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัยหรือโทรศัพท์ไปยังหมายเลข
ที่ตลาดกลางกำหนด เพื่อแจ้งความประสงค์และระบุราคาที่เสนอแล้วส่งแบบฟอร์มยืนยันการประมูลผ่านโทรสาร
- (๓) ผู้ค้าที่มีพฤติกรรมสมยอมราคา หรือหลีกเลี่ยง หรือขัดขวาง
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ Log in เข้าสู่ระบบในระยะเวลาการประมูล
เว้นแต่จะเป็นเหตุสุดวิสัย และได้แจ้งให้คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือตลาดกลางทราบภายในระยะเวลาประมูล

(๕) ผู้ค้าที่ Log in แล้วไม่เสนอราคา หรือเสนอราคาเท่ากับหรือสูงกว่า
ราคาเริ่มต้นการประมูล หรือเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งไม่เป็นไปตามที่กำหนดในประกาศ

(๖) ผู้ค้าที่ไม่ยืนยันราคาสุดท้ายซึ่งต้องตรงกับราคาประมูลครั้งสุดท้าย

๕.๖.๒ ในกรณีดังต่อไปนี้ ให้ยึดหลักประกันของของผู้ค้าในอัตราร้อยละ ๕ ของราคาที่จัดหา

(๑) ผู้ค้าที่ได้รับการคัดเลือกให้ไปทำสัญญา แต่ไม่ไปทำสัญญา จะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย เช่น ค่าซื้อหรือค่าจ้างที่สูงขึ้นจากผู้ค้ารายอื่นด้วย และในกรณีนี้ให้ยกเลิกการประมูล

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อเทศบาลเมืองสระบุรีเท่านั้น

๖.๓ เทศบาลเมืองสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีรับเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของเทศบาลเมืองสระบุรี

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการดำเนินการประมูล หรือเทศบาลเมืองสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ เทศบาลเมืองสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ เทศบาลเมืองสระบุรี ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของเทศบาลเมืองสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลเมืองสระบุรี จะพิจารณายกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีเสนอราคาที่ทำกรออันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ เทศบาลเมืองสระบุรีมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว เทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือเทศบาลเมืองสระบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้เทศบาลเมืองสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อไว้ในหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕(๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพัน ตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ เบิกจ่ายจากเงินโอนลดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ แผนงานการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุประเภทค่าอาหารเสริม (นม) จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท และงบบุคลากร หมวดเงินเดือน (ฝ่ายประจำ) ประเภทเงินเดือนพนักงาน จำนวน ๗,๓๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อดำเนินการใหม่ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานเทศกิจ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรี งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน) ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลเมืองสระบุรี ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่อเทศบาลเมืองสระบุรีแล้ว จะถอนตัวออกจากประมูลฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น เทศบาลเมืองสระบุรีจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเทศบาลเมืองสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองสระบุรีจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ เทศบาลเมืองสระบุรี ทรงไว้ซึ่งสิทธิในกรณีผู้ค้าผ่านการคัดเลือกหนึ่งราย หรือมีผู้เสนอราคาถูกต้องตามประกาศหนึ่งราย ในการยกเลิกการประมูลทั้งหมด แล้วดำเนินการใหม่

๑๐.๖ เทศบาลเมืองสระบุรี สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค จนถึงวันยื่นย่นราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกัน ในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นย่นราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิควันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ กำหนดวันเสนอราคาในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๐ และกำหนดยื่นราคา ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นย่นราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของ คือวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ จนถึงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๐ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๐ จนถึงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ (รวม ๖๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของคือ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ จนถึงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุดำเนินการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใด ๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๓,๐๔๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านสี่หมื่นบาทถ้วน) คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๖,๖๐๐ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครั้งละมากกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุนับกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

รายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง
การติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด ภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรี

งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๘,๓๐๐,๐๐๐ (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน) คณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๘,๓๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยกำหนดจุดติดตั้งตามแบบแปลนเทศบาลเมืองสระบุรี แบบแปลนเลขที่ ๒/๒๕๖๐ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. วัตถุประสงค์ของโครงการ

สืบเนื่องมาจากเทศบาลเมืองสระบุรี ต้องการเพิ่มการติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด ภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรี เพื่อเฝ้าระวังดูแลรักษาความปลอดภัย รอบพื้นที่เขตเทศบาลเมืองสระบุรี ให้เป็นไปตามนโยบายการรักษาความปลอดภัยของเทศบาลฯ และเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในมาตรฐานการป้องกันการก่อเหตุร้ายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นภายในเขตเทศบาลฯ รวมไปถึงเพื่อใช้ตรวจการณ์และเฝ้าระวังในพื้นที่เป้าหมายภายในบริเวณสถานที่ติดตั้งอีกด้วย

๒. ข้อกำหนดทั่วไป

๒.๑ ระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด จะต้องเป็นระบบที่สามารถทำงานบน Windows Server ๒๐๐๘ หรือดีกว่าได้โดยไม่มีปัญหาและทำการเชื่อมโยงกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เข้ากับระบบสารสนเทศ ที่มีอยู่เดิมได้เป็นอย่างดี และ ระบบสามารถทำการเชื่อมโยงระบบไปยังหน่วยงานต่าง ๆ เดิมที่มีอยู่ได้เป็นอย่างดีโดยผ่านระบบเครือข่าย (Network) ได้

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำการเสนอรูปแบบการจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งและการทำงานรวมถึงการทดสอบของระบบต่าง ๆ ของระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด ให้เรียบร้อยสมบูรณ์ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้

๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดพร้อมเชื่อมต่อสัญญาณภาพกล้องวงจรปิดให้เป็นไปตามมาตรฐานของเทศบาลเมืองสระบุรีตามที่กำหนด

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำ Outline Configuration Diagram ของระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด ให้ชัดเจน และผู้เสนอราคา ต้องจัดทำรายละเอียด ข้อเปรียบเทียบระหว่างคุณสมบัติทางเทคนิค และรายละเอียดอื่น ๆ ของผู้เสนอราคากับรายละเอียดของทางราชการ ว่าตรงตามข้อกำหนด หรือแตกต่างกันไปจากข้อกำหนดอย่างไรบ้าง และให้ระบุว่าในแต่ละหัวข้อมีรายละเอียดแสดงอยู่ที่ส่วนใดของเอกสาร และคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้ และหากผู้เสนอราคาจัดทำไม่ครบทุกข้อจะถือว่าข้อที่ไม่ได้จัดทำมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดของทางราชการ

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาตรงตามความต้องการทั่วไปตามความต้องการเฉพาะตรงตามข้อกำหนดของเอกสารการประกวดราคาโดยครบถ้วน

๒.๖ ในกรณีที่ผู้เสนอราคานำเสนออุปกรณ์เพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนจากรูปแบบและรายการที่กำหนดอาจเพื่อความเหมาะสมในการทำงานยิ่งขึ้นนั้นต้องได้รับการเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดเสียหายของระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด ตลอดจนประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้มีกำหนด ๒ ปี นับจากวันที่ตรวจรับงาน

๒.๘ อุปกรณ์หลักของระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด ได้แก่ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) พร้อมโปรแกรมบริหารจัดการบันทึกภาพ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้สิทธิในเครื่องหมายการค้าของบริษัทในกลุ่มประเทศ อเมริกา แคนาดา ยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย เท่านั้น แต่อาจจะผลิตจากแหล่งอื่นภายใต้สิทธิในเครื่องหมายการค้าของบริษัทในกลุ่มประเทศดังกล่าวข้างต้น

๒.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับอุปกรณ์หลักคือ ระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด โดยแนบหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการเสนอราคา

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปีในอุปกรณ์หลักคือ ระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด ออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๓. การทำงานของระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด

ระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด จะติดตั้งภายในห้องควบคุมกล้องวงจรปิด (CCTV Control Room) หลักของเทศบาลเมืองสระบุรี โดยจะทำการติดตั้งร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Computer Server) ของเดิม , อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ของเดิมและของใหม่, โปรแกรมบริหารจัดการและจัดการบันทึกภาพ, เครื่องเชื่อมต่อและประมวลผลข้อมูล (SAN Switch), เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล ไว้ที่ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด (CCTV Control Room) โดยจะทำการจัดเก็บภาพไว้ในฐานข้อมูลของระบบ ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ของกล้องวงจรปิดชนิด IP Camera ที่ติดตั้งไว้แล้วทั้งหมดของโครงการเดิม เพื่อสามารถเล่นภาพย้อนกลับได้ในภายหลัง โดยระบบเดิมและระบบใหม่ต้องสามารถใช้รวมกันได้อย่างสมบูรณ์แบบโดยไม่กระทบกับการบันทึกภาพกล้องวงจรปิดเดิมและยังสามารถบันทึกภาพได้ตลอดเวลา ขณะทำการติดตั้งระบบใหม่ควบคู่กัน โดยข้อมูลที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ต้องไม่สูญหาย และโปรแกรมบริหารจัดการบันทึกภาพ ต้องสามารถเชื่อมโยงระบบไปสู่สถานีตำรวจ รวมถึงเชื่อมโยงภาพจากระบบโทรทัศน์วงจรปิดของหน่วยงานอื่น ๆ ที่ติดตั้งไว้แล้วก่อนหน้านี้ได้อย่างสมบูรณ์ เพื่อการรักษาความปลอดภัยให้บังเกิดประสิทธิภาพสูงสุด เป็นการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของเทศบาลฯ โดยภาพรวมต่อไปในการเข้าถึงฐานข้อมูลที่บันทึกภาพและการเข้าดูภาพปัจจุบัน สามารถตั้งระบบป้องกัน ผ่าน User Name และ Password และกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงภาพหรือกล้องที่ไม่อนุญาตได้

๔. การพิจารณาทางเทคนิค

๔.๑ เทศบาลเมืองสระบุรี จะเป็นผู้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอในการประมูล เฉพาะผู้ที่ผ่านข้อเสนอทางเทคนิค และผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติเท่านั้น นอกจากนี้เทศบาลเมืองสระบุรียังขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดที่ผู้ยื่นข้อเสนอในการประมูลเสนอซึ่งมีคุณสมบัติอื่นนอกเหนือไปจากคุณสมบัติที่จำเป็น และคุณสมบัติที่ควรมี

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่แสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริง หรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดที่เทศบาลฯ กำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอ

๕. กำหนดระยะเวลาการติดตั้ง

ผู้ยื่นข้อเสนอในการประมูลต้องเสนอกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ซึ่งหากเกินกว่าระยะเวลาดังกล่าว การปรับให้เป็นไปตามสัญญาซื้อขายของเทศบาลเมืองสระบุรี

๖. ข้อกำหนดการติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ระบบต่าง ๆ

๖.๑ ข้อกำหนดการติดตั้งโดยทั่วไป

๖.๑.๑ ผู้ชนะการประมูลต้องเสนอแผนการติดตั้งของระบบทั้งหมดอย่างละเอียด ซึ่งประกอบด้วยรายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบต่าง ๆ นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖.๑.๒ ก่อนที่ผู้ชนะการประมูลจะเข้าดำเนินการใด ๆ ผู้ชนะการประมูลจะต้องทำหนังสือแจ้งให้กับเทศบาลฯ รับทราบก่อนเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๕ วันทำการ และจะต้องรอให้ได้รับการอนุมัติจากเทศบาลฯ จึงจะสามารถดำเนินการใด ๆ ได้ ซึ่งหากผู้ชนะการประมูลเข้าทำการติดตั้งระบบใด ๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติจากเทศบาลฯ มีสิทธิ์ที่จะให้บริษัทดำเนินการรื้อถอนระบบ ๆ ต่างที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยถือเป็นความผิดและความรับผิดชอบของผู้ชนะการประมูล

๖.๑.๓ ผู้ชนะการประมูลต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์หรือความเสียหายใดที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้ชนะการประมูล ผู้ชนะการประมูลจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็วและยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับเทศบาลเมืองสระบุรี

๖.๑.๔ ผู้ชนะการประมูลต้องเป็นผู้จัดหาสายหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ที่ทางผู้ชนะการประมูลเสนอมาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และผู้ชนะการประมูลในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

๖.๑.๕ การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดทางไฟฟ้า

๖.๑.๖ มาตรฐานการติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด การเดินสายไฟฟ้า สายเคเบิลและสายสัญญาณนอกอาคารต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากล

๖.๑.๗ ผู้ชนะการประมูลต้องจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรของเทศบาล ในการใช้งานระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิดที่เสนอ ตามหลักสูตรที่เทศบาลฯ ร่วมกับผู้ชนะการประมูลกำหนด

๖.๑.๘ ผู้ชนะการประมูลจะต้องเป็นผู้ติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลฯ ตลอดจนจัดหาและติดตั้งวัสดุสายไฟ อุปกรณ์ต่าง ๆ จนทำให้กล้องฯ สามารถใช้งานได้

๖.๑.๙ ผู้ชนะการประมูลจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับทั่วไป ตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลฯ รวมถึงการทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี

ขอบข่ายการติดตั้งระบบบันทึกข้อมูลจากกล้องวงจรปิด ภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรี ประกอบด้วย

๑. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน ๖ ชุด เป็นเงิน ๓,๔๒๐,๐๐๐ บาท
๒. โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกภาพ จำนวน ๖ ชุด เป็นเงิน ๒,๙๕๓,๒๐๐ บาท
๓. เครื่องเชื่อมต่อและประมวลผลข้อมูล (SAN Switch) จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๙๕,๐๐๐ บาท
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล จำนวน ๗ ชุด เป็นเงิน ๒๑๐,๐๐๐ บาท
๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๗ ชุด เป็นเงิน ๒๖,๖๐๐ บาท
๖. ฮาร์ดดิส ๔๐๐๐ GB จำนวน ๗๒ ลูก เป็นเงิน ๕๖๘,๘๐๐ บาท
๗. จอมอนิเตอร์สำหรับแสดงผล (TV LED HD) ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑๔ ชุด เป็นเงิน ๑๑๒,๐๐๐ บาท
๘. ขาอี้ดจอ ที่วี แบบติดผนัง จำนวน ๑๔ ชุด เป็นเงิน ๔๙,๐๐๐ บาท
๙. ตู้ RACK ๔๒U สำหรับติดตั้ง (External Storage) จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒๓,๐๐๐ บาท
๑๐. ค่าอุปกรณ์ประกอบ Patch Cord Cat๖E, Patch Cord Fiber, หัว RJ๔๕, Plug Boot, สาย HDMI, สายUTP, สาย Cat๖, หัว LC, duplex, Splice tray, Figtail, ฯลฯ จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๑๙๒,๔๐๐ บาท

๑๑. ค่า Commissioning & Testing พร้อมปรับปรุงระบบการบันทึก จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท

๑๒. ค่าแรงติดตั้งระบบและอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

๑. อุปกรณ์สำหรับเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน ๖ ชุด ราคากลางเป็นเงิน ๓,๕๒๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๑.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN หรือ DAS หรือดีกว่าได้

๑.๒ มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller

๑.๓ มี Port แบบ ๖Gb SAS ไม่น้อยกว่า ๒ Port ต่อ Controller

๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ TB และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อวินาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย

๑.๕ สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด ๑๒ หน่วย

๑.๖ สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid ๐, ๑, ๕

๑.๗ มีระบบปฏิบัติการ Storage Center (SCOS) ในอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก

๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ตั้งอยู่ที่เทศบาลเมืองสระบุรี

๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปีออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๑.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอฯ

๒. โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกภาพ จำนวน ๖ ชุด ราคากลางเป็นเงิน ๒,๙๕๓,๒๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนห้าหมื่นสามร้อยยี่บาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกภาพกล้องวงจรปิดที่ผู้เสนอราคานำเสนอมา จะต้องทำงานร่วมกับโปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกภาพเดิมของทางเทศบาลได้ยังไม่มีปัญหา

๒.๑. การจัดการระบบ (Management)

๒.๑.๑ เป็นระบบเปิด ที่สามารถทำงานกับกล้อง IP Camera ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ยี่ห้อ และรองรับการทำงานรวมกัน DVR ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ยี่ห้อ

๒.๑.๒ ระบบสามารถจะควบคุม และสั่งการ จอภาพสำหรับแสดงผล (Virtual Matrix Monitor)

ใด ๆ ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย เพื่อแสดงผลภาพจากกล้องวงจรปิด และแผนที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ที่มี สัญญาณแจ้งเตือนได้เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๓ รองรับการเพิ่มขยายอุปกรณ์เช่น กล้องวงจรปิด, เครื่องบันทึกภาพ, จอภาพแสดงผล (Virtual Matrix Monitor) และเครื่องลูกข่ายที่เชื่อมต่อกับระบบ ได้ไม่จำกัด

๒.๑.๔ รองรับการทำงานในรูปแบบ Multi-Site Multi- Server ได้

๒.๒.การแสดงผล (Display)

- ๒.๒.๑ รองรับมาตรฐานการบีบอัดภาพแบบ MJPEG, MPEG-๔, H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๒.๒.๒ สามารถเลือกบันทึกภาพจากแต่ละกล้องด้วยขนาดภาพ และอัตราการบันทึกแตกต่างกันได้
- ๒.๒.๓ สามารถบันทึกภาพที่อัตรา ๑ - ๓๐ ภาพต่อวินาทีต่อกล้อง หรือดีกว่า
- ๒.๒.๔ สามารถตั้งเวลาในการบันทึกภาพ หรือบันทึกภาพเมื่อเกิดการเคลื่อนไหวได้
- ๒.๒.๕ สามารถกำหนดค่า Motion Sensitivity ในการตรวจจับการเคลื่อนไหว และสามารถกำหนดค่าการตรวจจับความเคลื่อนไหวของแต่ละช่องสัญญาณแตกต่างกันได้
- ๒.๒.๖ สามารถกำหนดระยะเวลาในการบันทึกก่อนและหลัง (Pre/Post Alarm) ตรวจพบความเคลื่อนไหวได้
- ๒.๒.๗ สามารถแสดงภาพปัจจุบันได้ไม่น้อยกว่า ๑-๒๕๖ กล้องต่อจอภาพ และสามารถแสดงภาพจากเครื่องบันทึกต่างเครื่องบนหน้าจอเดียวกันได้
- ๒.๒.๘ มีรูปแบบการทำงานในลักษณะ Multi-level maps ซึ่งผู้ใช้สามารถคลิกที่ Icon ของกล้องใน map และสามารถเปิดภาพกล้อง หรือเลือกที่จะส่งภาพกล้องไปยังจอภาพใด ๆ (Virtual Matrix) ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายได้
- ๒.๒.๙ ระบบแผนที่สามารถที่จะแสดง Icon และทำงานร่วมกับอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ เช่น กล้องวงจรปิด, Input/output ของกล้องวงจรปิด, แผนที่, View และ Remote PC เป็นต้น
- ๒.๒.๑๐ สามารถแสดงสัญญาณแจ้งเตือนได้ในทุกระดับชั้นของแผนที่
- ๒.๒.๑๑ สามารถแสดงภาพแบบ Camera Sequence ในตำแหน่งใด ๆ บนจอภาพได้
- ๒.๒.๑๒ สามารถขยายภาพแบบ Digital Zoom ได้ทั้งภาพปัจจุบันและภาพที่บันทึก
- ๒.๓. การควบคุมกล้องแบบ PTZ (PTZ Camera Control)
 - ๒.๓.๑ สามารถควบคุมการหมุนซ้าย - ขวา, ก้ม - เงย และการซูมภาพได้
 - ๒.๓.๒ สามารถกำหนด preset ให้แก่กล้องวงจรปิดได้
- ๒.๔. การจัดการสัญญาณแจ้งเตือน (Alarm)
 - ๒.๔.๑. เมื่อเกิดสัญญาณแจ้งเตือนขึ้น ระบบสามารถรองรับการแจ้งเตือน ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย ๑ ระบบ สามารถสั่งเปิดอุปกรณ์แสดงสัญญาณเตือน (เช่น Siren) หรือสัญญาณเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์
 - ๒.๔.๒. ระบบสามารถแจ้งเตือนผ่าน Email และ SMS ได้
 - ๒.๔.๓. ระบบสามารถกำหนดได้ว่า เมื่อเกิดเหตุการณ์ใดๆ ขึ้น ระบบจะสามารถให้จอภาพ (Virtual Matrix Monitor) ใดๆในระบบ แสดงภาพ แผนที่ วิว ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแบบอัตโนมัติ
 - ๒.๔.๔. สามารถแสดงสัญญาณแจ้งเตือนในรูปแบบ Camera Queue, Map Queue, Camera Popup และ Map Popup เมื่อเกิดเหตุดังต่อไปนี้ เช่น Motion detection, Recorder and Camera failure, Input active เป็นต้น
- ๒.๕. การจัดการผู้ใช้งาน (User Management)
 - ๒.๕.๑. สามารถกำหนดสิทธิในการใช้งานของผู้ใช้แต่ละคนให้แตกต่างกันได้
 - ๒.๕.๒. มีระบบตรวจสอบผู้ใช้และสิทธิของผู้ใช้ด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- ๒.๖. ต้องมีหนังสือเพื่อแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ซึ่งแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เท่านั้น

๓. เครื่องเชื่อมต่อและประมวลผลข้อมูล (SAN Switch) จำนวน ๑ ชุด ราคากลางเป็นเงิน ๒๙๕,๐๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ๓.๑ สามารถรองรับการต่อเชื่อมผ่านเทคโนโลยี Fiber Channel (FC) ที่ความเร็ว ๘ Gbps ซึ่งมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ พอร์ต
- ๓.๒ รองรับการเชื่อมต่อที่ความเร็ว ๔ และ ๘ Gbps เป็นอย่างน้อย
- ๓.๓ มี Aggregate Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า ๑๙๒ Gbps

๓.๔ รองรับการเชื่อมต่อแบบ Short-wave หรือ Long-wave ได้

๓.๕ มี Management port ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต โดยสามารถจัดการผ่าน HTTP หรือ Telnet ได้

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปีออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๓.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล จำนวน ๗ ชุด ราคากลางเป็นเงิน ๒๑๐,๐๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๔.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface)แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- ตัวเครื่องถูกออกแบบให้สามารถถอดประกอบ ฝาเครื่อง ซีดีรอม และ ฮาร์ดดิสก์ ได้โดยไม่ต้องไขน็อตในการถอด (Tool-less chassis)

- มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet

- มีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วง และ แบบ Chassis lock

- มี ไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect)เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ว่า ๗ รายการเช่น ๑) BIOS, ๒) PCI Slot, ๓) USB, ๔) Hard Disk, ๕) CPU ฯลฯ เป็นต้นโดยจะต้องแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหาอย่างชัดเจน

๔.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๔.๙ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปีออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอฯ

๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๗ ชุด ราคากลางเป็นเงิน ๒๖,๖๐๐ บาท (สองหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)

๖. ฮาร์ดดิส ๔๐๐๐ GB จำนวน ๗๒ ลูก ราคากลางเป็นเงิน ๕๖๘,๘๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ๖.๑ สามารถเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐ GB
- ๖.๒ มี Port SATA ในการเชื่อมต่อหรือเทียบเท่า
- ๖.๓ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗๒๐๐ รอบหรือดีกว่า

๗. จอมอนิเตอร์สำหรับแสดงผล (TV LED HD) ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑๔ ชุด ราคากลางเป็นเงิน ๑๑๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ๗.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑๓๖๖x๗๖๘ พิกเซล
- ๗.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว
- ๗.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ๗.๔ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๗.๕ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๗.๖ ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV , DVD Component
- ๗.๗ มีช่องต่อ Digital tuner (DVB – T๒)

๘. ขาอี้ดจอ ทีวี แบบติดผนัง จำนวน ๑๔ ชุด ราคากลางเป็นเงิน ๔๔,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๙. ตู้ RACK ๔๒U สำหรับติดตั้ง (External Storage) จำนวน ๑ ตู้ ราคากลางเป็นเงิน ๒๓,๐๐๐ บาท (สองหมื่นสามพันบาทถ้วน) โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ๙.๑ เป็นตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐาน ขนาด ๑๙ " สูงไม่น้อยกว่า ๔๒ U
- ๙.๒ มีขนาดเหมาะสมกับอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบ
- ๙.๓ ทำด้วยวัสดุที่เป็นเหล็กอบสีอย่างดี ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทนทาน
- ๙.๔ มีประตูและสามารถล็อกได้และพัดลมระบายความร้อน
- ๙.๕ มีระบบไฟฟ้าที่เพียงพอกับการใช้งานอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบ

๑๐. ค่าอุปกรณ์ประกอบ Patch Cord Cat๖E, Patch Cord Fiber, หัว RJ๔๕, Plug Boot, สาย HDMI, สาย UTP, สาย Cat๖, หัว LC, duplex, Splice tray, Figtail, ฯลฯ จำนวน ๑ งาน ราคากลางเป็นเงิน ๑๙๒,๔๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๑๑. ค่า Commissioning & Testing พร้อมปรับปรุงระบบการบันทึก จำนวน ๑ ระบบ ราคากลางเป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๑๒. ค่าแรงติดตั้งระบบและอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน ราคากลางเป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาท)

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ โชติรัตนสินชัย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายวิจิต ยถาภูตญาณ)

เจ้าพนักงานประปาชำนาญงาน

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายธนพงษ์ ธรรมนิยม)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน