

ประกาศเทศบาลตำบลนาสาร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๖ ชุมชนบ้านห้วยพระ เทศบาลตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลนาสาร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๖ ชุมชนบ้านห้วยพระ เทศบาลตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๐,๘๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ประกวดราคาซื้อติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๖ ชุมชนบ้านห้วยพระ เทศบาลตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช พร้อมอุปกรณ์	จำนวน	๑	แห่ง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลนาสาร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๑๑. เป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย และสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nasan.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๗๖๓๒๖๕ ต่อ ๑๐๒, ๑๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังเทศบาลตำบลนาสาร ผ่านทางอีเมล์ saraban_05802003@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ โดยเทศบาลตำบลนาสารจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nasan.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายพยงค์ สังวันถ้อย)
นายกเทศมนตรีตำบลนาสาร

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E ๑/๒๕๖๕

การซื้อติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๖ ชุมชนบ้านห้วยพระ เทศบาลตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ แห่ง

ตามประกาศ เทศบาลตำบลนาสาร

ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

เทศบาลตำบลนาสาร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลตำบล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ประกวดราคาซื้อติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๖ ชุมชนบ้านห้วยพระ เทศบาลตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช พร้อมอุปกรณ์	จำนวน	๑	แห่ง

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ตามโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ไม่น้อยกว่า ๙ จุด โดยเป็นกล้องชนิดแบบทรงกระบอก IP กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ ๙๓๐,๘๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๒ เป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย และสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.๒๐ (ถ้ามี)

(๔.๓) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย และสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ประกวดราคาซื้อติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๖ ชุมชนบ้านห้วยพระ เทศบาลตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช พร้อมอุปกรณ์

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดกับคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ

(๔.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาหนังสือรับรองอื่น ๆ หรือ/และ ใบรับรองมาตรฐานต่างๆ (ถ้ามี)

(๕) 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 และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน 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 สำนักงานเทศบาลตำบลนาสาร เลขที่ ๑๓๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๖ ชุมชนบ้านห้วยพระ เทศบาลตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ แห่ง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์กำหนด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลตำบลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ระบบ และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ เทศบาลตำบล กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานเทศบาลตำบลนาสาร เลขที่ ๑๓๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช

ทั้งนี้ เทศบาลตำบลจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลตำบลจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลตำบล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลตำบล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลตำบลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลตำบล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลตำบลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลตำบลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม

เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลตำบลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลตำบลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลตำบลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลตำบลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลตำบลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์

นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลตำบล ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลตำบลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น ในกรณีที่เทศบาลตำบลไม่ได้รับอนุมัติเงินดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ จากเทศบาลตำบลทั้งสิ้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ

ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลนาสาร

๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๖ ชุมชนบ้านห้วยพระ เทศบาลตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ แห่ง

.....

ด้วยสำนักปลัด เทศบาลตำบลนาสาร มีความประสงค์จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๖ ชุมชนบ้านห้วยพระ เทศบาลตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ แห่ง ตามโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาญชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ไม่น้อยกว่า ๙ จุด โดยเป็นกล้องชนิดแบบทรงกระบอก IP กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ (ตามมาตรฐานครุภัณฑ์เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔) งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ โครงการ งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น นั้น

<u>ความต้องการทั่วไป</u>

๑. ข้อกำหนดนี้ครอบคลุมรายละเอียดการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย พร้อมอุปกรณ์ ตามความต้องการของเทศบาลตำบลนาสารให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย และสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง จากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓. พัสดุที่ผ่านการรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อันได้แก่ โทรทัศน์แอลอีดี โต๊ะเก้าอี้ ตู้เก็บอุปกรณ์ ๑๙ นิ้ว ตู้พักกระจายกล้อง สายนำสัญญาณใยแก้ว นำแสง และสายนำสัญญาณภายนอกอาคารมีสลิงชนิด UTP Cat ๖ ผู้เสนอราคาต้องเสนอพัสดุที่ผ่าน การรับรองดังกล่าว และต้องแนบสำเนาใบรับรอง MiT มาแสดง โดยให้ยื่นเอกสารในวันเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๕. อุปกรณ์หลัก อันได้แก่ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ อุปกรณ์แปลงสัญญาณและจ่ายไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร, การลัดวงจร และไฟกระโชก ต้องรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี มีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยต้องแนบเอกสารยืนยันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต

๖. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง จะต้องผลิตไม่เกิน ๖ เดือนก่อนวันเสนอราคา โดยต้องแนบเอกสารยืนยันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต

๗. ผู้เสนอราคาจะต้องนำกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย อุปกรณ์แปลงสัญญาณและจ่ายไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร ,การลัดวงจร และไฟกระโชก และโปรแกรมสำหรับจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด มาสาธิตการทำงานว่าตรงตามคุณลักษณะที่กำหนดหรือไม่ต่อคณะกรรมการฯ ก่อนวันประกาศผู้ชนะการเสนอราคา

๘. ผู้เสนอราคาต้องเสนอโปรแกรมจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถรับการวิเคราะห์ภาพจากกล้องที่เสนอได้ รองรับการเปรียบเทียบใบหน้าและการเปรียบเทียบป้ายทะเบียนรถได้ และรองรับการทำงานของอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยอื่นๆ อันได้แก่ กล้องตรวจจับความร้อน, วีดีโออินเตอร์คอม, อุปกรณ์ควบคุมการเข้าออกประตู และอุปกรณ์กันขโมย โดยโปรแกรมต้องสามารถใช้งานร่วมกันได้กับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน โดยมีเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต

๙. ข้อกำหนดทางเทคนิคในเอกสารเป็นข้อกำหนดขั้นต่ำ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดกับคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ เพื่อความสะดวกในการพิจารณา หากผู้เสนอราคาไม่จัดทำ เป็นเหตุให้เชื่อว่าผู้เสนอราคาอาจเสนอผลิตภัณฑ์ที่ด้อยกว่าคุณลักษณะที่กำหนด คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาการเสนอราคาของรายนั้นๆ โดยรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะที่กำหนดกับคุณลักษณะที่เสนอมีรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

<u>รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์</u>

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมด จำนวนอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งมีดังต่อไปนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน ๙ ชุด
๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ชุด
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
๔. เครื่องสำรองไฟ UPS ๘๐๐VA (๔๘๐W) จำนวน ๓ เครื่อง
๕. เครื่องสำรองไฟ UPS ๑๐๐๐VA (๖๐๐W) จำนวน ๑ เครื่อง
/ ๖. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕" จำนวน ๑ เครื่อง
/ ๗. ตู้เก็บอุปกรณ์ ๑๙ นิ้ว ๑๒ U พร้อมถาดรอง,พัดลม,รางไฟ จำนวน ๑ ชุด
๘. อุปกรณ์แปลงสัญญาณและจ่ายไฟฟ้า ชนิด Long Distance Industrial Grade ๔ PoE with ๑ GE/ ๑ SFP จำนวน ๓ ชุด
๙. โมดูลแปลงสัญญาณ ชนิด ๑.๒๕ Gbps LC WDM SFP; Tx:๑๓๑๐nm/Rx:๑๕๕๐nm จำนวน ๓ ตัว
๑๐. โมดูลแปลงสัญญาณ ชนิด ๑.๒๕ Gbps LC WDM SFP; Tx:๑๓๑๐nm Rx:๑๕๕๐nm จำนวน ๓ ตัว
/ ๑๑. ชุดโต๊ะและเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด
๑๒. อุปกรณ์จัดเก็บสายใยแก้วนำแสงสำหรับตู้แร็ก จำนวน ๑ ชุด
/ ๑๓. สายใยแก้วนำแสง ๑๒ core (SM) ชนิดแขวนในอากาศรับน้ำหนักตัวเอง จำนวน ๑,๕๖๐ เมตร
/ ๑๔. สายนำสัญญาณภายนอกอาคารมีสลิง ชนิด Cat ๖ จำนวน ๒๐๐ เมตร
/ ๑๕. ตู้พักกระจายกล้อง จำนวน ๓ ตู้
๑๖. ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ จำนวน ๓ ชุด
๑๗. อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร ,การลัดวงจร และไฟกระโชก จำนวน ๓ ชุด
๑๘. กล่องเหล็กเก็บสายสำหรับกล้องวงจรปิด จำนวน ๙ กล่อง
๑๙. แขนเหล็กสำหรับยึดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความยาวไม่น้อยกว่า๓.๘ เมตร จำนวน ๑ ชุด
๒๐. เสาโลหะ ยาว ๕.๕ เมตร+ ฐานซีเมนต์ จำนวน ๑ ต้น

๒๑. ระบบไฟฟ้า สายดิน และมิเตอร์ไฟฟ้า ๕ แอมป์ จำนวน ๓ ชุด
๒๒. อุปกรณ์ติดตั้งและค่าใช้จ่ายอื่นๆ จำนวน ๑ ระบบ
๒๓. งานติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่างๆ จำนวน ๑ ระบบ
๒๔. งานเชื่อมต่อและทดสอบสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑ ระบบ

<u>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ

๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
๑.๘ มีฟังก์ชั่นในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
๑) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด โดยสามารถแยกได้ว่าเป็นบุคคลหรือยานพาหนะ
๒) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
๓) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
๑.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
๑.๑๑ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
๑.๑๒ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
๑.๑๓ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
๑.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสาหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๒๐ °C ถึง ๖๐ °C เป็นอย่างน้อย
๑.๑๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
๑.๑๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
๑.๑๘ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
๑.๑๙ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
๑.๒๐ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน (UL หรือ มอก.)
๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
๑.๒๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง

๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๒.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๒.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๒.๕ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๒.๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB

๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒.๙ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒.๑๐ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๒.๑๑ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๒.๑๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒

๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๓.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๓.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

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

๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๓.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๓.๑๐ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔. เครื่องสำรองไฟ UPS ๘๐๐VA (๔๘๐W)

๔.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

๔.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๕. เครื่องสำรองไฟ UPS ๑๐๐๐VA (๖๐๐W)

๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)

๕.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๖. โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕" ความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล

๖.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล

๖.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ ๕๕ นิ้ว

๖.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

๖.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๖.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ

๖.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๖.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๖.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

๖.๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน (มอก.)

๖.๑๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๗. ตู้เก็บอุปกรณ์ ๑๙ นิ้ว ๑๒ U พร้อมถาดรอง,พัดลม,รางไฟ

๗.๑ เป็นตู้ Rack ขนาด ๖๐ (W) x ๖๐ (D) x ๕๙ (H)

๗.๒ มีถาดรองอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น

๗.๓ พัดลมแบบ Heavy Duty สำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๗.๔ รางไฟทำจากเหล็ก Electro Galvanized steel พ่นสีแบบ Electrostatic powder coating ตามมาตรฐานสากล ASTM-D๓๓๖๓ หรือ ASTM-D๓๓๕๙ หรือ ASTM-D๕๒๒ มีเต้ารับเป็นแบบ UNIVERSAL ทำจากวัสดุ PC/ABS มาตรฐาน UL๙๔V-๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

๘. อุปกรณ์แปลงสัญญาณและจ่ายไฟฟ้า ชนิด Long Distance Industrial Grade ๔ PoE with ๑ GE/ ๑SFP

๘.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒

๘.๒ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ Mac Address

๘.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐๐๐ Base-X จำนวน ๑ ช่อง และ ๑๐/๑๐๐ Base-T ซึ่งสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง หรือดีกว่า

๘.๔ รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณด้วยสายชนิด UTP ที่ระยะทางสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ เมตร

๘.๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๕ °C เป็นอย่างน้อย

๘.๖ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๘.๗ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๙. โมดูลแปลงสัญญาณ ชนิด ๑.๒๕ Gbps LC WDM SFP ; Tx:๑๓๑๐nm/Rx:๑๕๕๐nm

๙.๑ ความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ Gbps

๙.๒ มีการรับ-ส่งข้อมูลแบบ WDM โดยมีหัวเชื่อมต่อแบบ LC

๙.๓ รองรับมาตรฐาน IEEE-๘๐๒.๓Z ๑๐๐๐Base-X

๙.๔ เป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะมาตรฐาน SFF-๘๔๗๒

๙.๕ ทนต่อการทำงานภายใต้สภาวะอุณหภูมิ ๐ °C ถึง ๗๐ °C หรือกว้างกว่า

๙.๖ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๙.๗ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๑๐. โมดูลแปลงสัญญาณ ชนิด ๑.๒๕ Gbps LC WDM SFP ; Tx:๑๓๑๐nm Rx:๑๕๕๐nm

๑๐.๑ ความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ Gbps

๑๐.๒ มีการรับ-ส่งข้อมูลแบบ WDM โดยมีหัวเชื่อมต่อแบบ LC

๑๐.๓ รองรับมาตรฐาน IEEE-๘๐๒.๓Z ๑๐๐๐Base-X

๑๐.๔ เป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะมาตรฐาน SFF-๘๔๗๒

๑๐.๕ ทนต่อการทำงานภายใต้สภาวะอุณหภูมิ ๐ °C ถึง ๗๐ °C หรือกว้างกว่า

๑๐.๖ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑๐.๗ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๑๑. ชุดโต๊ะและเก้าอี้

๑๑.๑ โต๊ะ

๑๑.๑.๑ โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๖๐ x ๗๕ ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

๑๑.๑.๒ หน้าโต๊ะหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. โดยทำจากไม้ Particle Board และเคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film

๑๑.๑.๓ แผ่นข้างโต๊ะหนาไม่น้อยกว่า ๑๘ มม. โดยทำจากไม้ Particle Board และเคลือบผิวฟรอยด์ดำ

๑๑.๑.๔ แผ่นปิดหน้าหนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. โดยทำจากไม้ Particle Board และเคลือบผิวฟรอยด์ดำ

๑๑.๑.๕ แผ่นชั้นหนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. โดยทำจากไม้ Particle Board และเคลือบผิวฟรอยด์ดำ

๑๑.๑.๖ แผ่นคีย์บอร์ดหนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. โดยทำจากไม้ Particle Board และเคลือบผิว PVC เลื่อนเข้าออกด้วยรางชนิดลูกล้อ รับน้ำหนักได้สูงสุดที่ ๒๐ กิโลกรัม

๑๑.๑.๗ การยึดประสานใช้ Minifix ของ HAFELE หรือดีกว่า

๑๑.๑.๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (มอก. หรือ ISO)

๑๑.๑.๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (อุตสาหกรรมสีเขียว, มอก. หรือ ISO)

๑๑.๒ เก้าอี้

๑๑.๒.๑ เป็นเก้าอี้สำนักงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ x ๕๕๐ x ๗๘๐ มม.(กว้าง x ลึก x สูง) มีท้าวแขน

๑๑.๒.๒ โครงเบาะนั่ง พนักพิง ทำจากเหล็กกลมขนาด ¾ นิ้ว หนา ๑.๒ มม. บุด้วยฟองน้ำหนาและหุ้มด้วยหนังเทียม

๑๑.๒.๓ หนังเทียม ทนทานรอยขีดข่วน รับแรงกดทับที่ ๒.๕ kg. มากกว่า ๒,๐๐๐ ครั้ง

๑๑.๒.๔ ขาเก้าอี้ แบบ ๕ แฉก สามารถทนแรงตกกระแทกได้ ๘๐ kg. ที่ความสูง ๑๐ ซม. จำนวนมากกว่า ๑๐,๐๐๐ ครั้ง

๑๑.๒.๕ มีชุดขาปรับระดับสูงต่ำด้วยโช๊คแก๊ส สามารถรับน้ำหนักได้ ๑๐๐ kg. และทนแรงตกกระแทกได้ ๘๐ kg. ที่ความสูง ๑๐ ซม. จำนวนมากกว่า ๑๐,๐๐๐ ครั้ง

๑๑.๒.๖ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (มอก. หรือ ISO)

๑๑.๒.๗ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (อุตสาหกรรมสีเขียว, มอก. หรือ ISO)

๑๒. อุปกรณ์จัดเก็บสายใยแก้วนำแสงสำหรับตู้แร็ก

๑๒.๑ ออกแบบมาสำหรับติดตั้งในตู้ ๑๙" Rack

๑๒.๒ รองรับสายใยแก้วนำแสงไม่น้อยกว่า ๑๒ core

๑๓. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ๑๒ core (SM) ชนิดแขวนในอากาศรับน้ำหนักตัวเอง

๑๓.๑ สายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode

๑๓.๒ ผลิตตามมาตรฐานของ ITU-T G.๖๕๒D

๑๓.๓ สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารแบบแขวนในอากาศรับน้ำหนักตัวเองได้ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๒๑๖๖-๒๕๔๘ โดยมีสำเนาใบอนุญาตยืนยัน

๑๓.๔ Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น

๑๓.๕ มี Central Strength Member ทำด้วยวัสดุ FRP (Fiber Reinforce Plastic) เป็นตัวช่วยรองรับแรงดึง

๑๓.๖ มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ Aramid yarn เป็นตัวช่วยรองรับแรงดึง

๑๓.๗ มี Water blocking yarn และ Water blocking tape เพื่อป้องกันความชื้น

๑๓.๘ เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ mm เพื่อป้องกันรังสี UV

๑๓.๙ สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน

- การทดสอบแรงดึง IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑A หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- การทดสอบแรงกดทับ IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๓ หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- การทดสอบรัศมีการโค้งงอซ้ำ IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๖ หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- การทดสอบกระทบกระแทก IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๔ หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- การทดสอบรัศมีการโค้งงอ IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑๑B หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- การทดสอบแรงบิด IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๗ หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- การทดสอบอุณหภูมิการใช้งาน IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๑ หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- การทดสอบการซึมผ่านของน้ำ IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๕ หรือมาตรฐานเทียบเท่า

๑๓.๑๐ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑๓.๑๑ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๑๔. สายนำสัญญาณภายนอกอาคารมีสลิง ชนิด UTP Cat ๖

๑๔.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สาย สามารถติดตั้งได้ทั้งภายนอกอาคารและแขวนเสาไฟฟ้าได้ ชนิด UTP CAT๖

๑๔.๒ รองรับการทำงานที่ความถี่ ๖๐๐ MHz

๑๔.๓ เปลือกชั้นนอก ทำจากวัสดุ UV-Proof, PE ชนิด CMX เพื่อป้องกันรังสี UV

๑๔.๔ เปลือกชั้นในผลิตจาก Lead free, FR PVC สีดำ มีคุณสมบัติป้องกันการลามไฟ

๑๔.๕ ลิงช่วยในการแขวนเสาและรับแรงดึงทำจาก Galvanize Steel Wire

๑๔.๖ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗ ,EN-๕๐๑๗๓-๑, EN ๕๐๒๘๘-๖-๑, ICEA S-๑๐๒-๗๐๐ Category ๖, UL ๔๔๔ เป็นอย่างน้อย

๑๔.๗ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑๔.๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๑๕. ตู้พักกระจายกล้อง

๑๕.๑ เป็นตู้ที่ออกแบบเพื่อระบบกล้องวงจรปิด

๑๕.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized

๑๕.๓ พ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro-static Power Coating ตามมาตรฐานสากล ASTM-D๓๓๖๓ หรือ ASTM-D๓๓๕๙ หรือ ASTM-D๕๒๒.

๑๕.๔ ฝาหน้ามีกุญแจแบบ Push Handle Lock ฝังเรียบเสมอฝาตู้

๑๕.๕ หลังคาสามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๔" ได้

๑๕.๖ ฝาตู้และหลังคาตู้มีวัสดุพิเศษแบบยางสีดำ กันน้ำ กันความชื้นสูง โดยใช้เทคโนโลยี CNC Foam Gasket Technology เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้

๑๕.๗ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่มาตรฐาน IP๔๓

๑๕.๘ ภายในตู้มี Cable Wire Guide สำหรับยึดสายให้เรียบร้อย

๑๕.๙ ภายในตู้มีแผ่นรอง (Plate) สามารถถอดได้ สำหรับใช้ยึดอุปกรณ์ที่จะติดตั้งภายในตู้ได้

๑๕.๑๐มีขนาดไม่เกิน ๔๓ (W) x ๖๘ (H) x ๑๕.๘ (D) cm

๑๖. ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ

๑๖.๑ มีช่องจ่ายไฟฟ้าขาออก

๑๖.๒ มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ

๑๖.๓ มีพัดลมระบายอากาศ

๑๗. อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร ,การลัดวงจร และไฟกระโชก

๑๗.๑ ป้องกันการลัดวงจรหรือกระแสไฟฟ้าเกินอัตโนมัติแบบ ๒ poles (๑๖ A)

๑๗.๒ ป้องกันไฟกระโชกไม่น้อยกว่า ๒๐ kA โดยออกแบบ ผลิต และทดสอบตามรูปคลื่นมาตรฐาน EIT ๒๐๑๐-๕๓, IEC ๖๑๖๔๓-๑๑-๒๐๑๑ และ ANSI / IEEE C๖๒.๔๑.๑-๒๐๐๒

๑๗.๓ มีเต้าเสียบเป็นแบบขากลม ๓ ขา และเต้ารับเป็นแบบมีม่านนิรภัย

๑๗.๔ ระดับการป้องกันน้ำฝุ่นที่ IP๒๐

๑๗.๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๗๐ °C เป็นอย่างน้อย

๑๗.๖ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน (มอก.)

๑๗.๗ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๑๘.กล่องเหล็กเก็บสายสำหรับกล้องวงจรปิด

๑๘.๑ เป็นกล่องเก็บสายที่ออกแบบมาเพื่อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ

๑๘.๒ รับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ กิโลกรัม

๑๘.๓ ผลิตจาก Aluminum

๑๘.๔ กันน้ำตามมาตรฐาน IP๖๖

๑๙. แขนเหล็กสำหรับยึดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๘ เมตร

๒๐. เสาโลหะ ยาวไม่น้อยกว่า ๕.๕ เมตร+ ฐานซีเมนต์ (ตามแบบ ที่แนบมาด้วยนี้)

๒๑. ระบบไฟฟ้า สายดิน และมิเตอร์ไฟฟ้า ๕ แอมป์

๒๒. อุปกรณ์ติดตั้งและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

๒๓. งานติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่างๆ จำนวน ๑ ระบบ

๒๔. งานเชื่อมต่อและทดสอบสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑ ระบบ

<u>รายละเอียด/ข้อกำหนดเพิ่มเติม</u>

๑. อุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอจะต้องเป็นสินค้าใหม่ และต้องไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒. ราคาที่เสนอให้รวมค่าอุปกรณ์ วัสดุ และค่าติดตั้ง ที่จะเชื่อมโยงกับเครือข่ายหลักของเทศบาลตำบลนาสาร เพื่อให้สามารถควบคุมดูแลจากห้องควบคุมระบบ CCTV ได้ถูกต้องครบถ้วน ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์และพร้อมที่จะใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ จากเทศบาลตำบลนาสาร

๓. การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่าย (CCTV Network System) ณ บริเวณที่เทศบาลตำบลนาสารกำหนดไว้ หมู่ที่ ๖ ชุมชนบ้านห้วยพระ จำนวน ๓ จุด ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

๔. การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเชื่อมโยงเป็นระบบเครือข่าย Camera Network โดยสามารถควบคุมและสั่งการผ่าน Local Computer Network และสามารถดูภาพชนิด Real Time ได้

๕. ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมระบบรักษาความปลอดภัยด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้แก่บุคลากรของเทศบาลตำบลนาสารที่ได้รับมอบหมาย ให้สามารถใช้ประโยชน์จากระบบดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่องภายใน ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลนาสารได้รับมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องรับประกันคุณภาพของระบบและอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งด้วยการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนอะไหล่ทดแทน ผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ยื่นเสนอราคาต่อเทศบาลตำบลนาสาร

๘. กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. วงเงินในการจัดซื้อ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๑. ราคากลาง จำนวนเงิน ๙๓๐,๘๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)

๑๒. เงื่อนไขการชำระเงิน จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว จำนวน ๑๐๐% ของยอดเงินตามสัญญา

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาตัดสินจากราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๑๔. ผู้ขายต้องส่งมอบแผนผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จให้ครบถ้วนก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วัน จำนวน ๒ ชุด

๑๕. การติดตั้งระบบสายสัญญาณและอุปกรณ์บนเสาไฟฟ้า หน่วยงานจะทำหน้าที่ประสานงานเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการ และผู้ชนะการเสนอราคามีหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านข้อมูลในการขออนุญาตดังกล่าว ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นใดเป็นหน้าที่ของผู้ชนะการเสนอราคา

๑๖. ในกรณีจำเป็นต้องขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟแก่ระบบ หน่วยงานจะทำหน้าที่ในการดำเนินการขอติดตั้ง ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นใดเป็นหน้าที่ของผู้ชนะการเสนอราคา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายชัยรัตน์ นาทะชัย)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายกนกพล ถาวรสาร)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นายสุชน แรกรุ่น)

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง สำหรับการจัดซื้อ ตามโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

โครงการ โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

สถานที่ติดตั้ง หมู่ที่ ๖ ชุมชนห้วยพระ เทศบาลตำบลนาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช

ขนาด ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดจำนวน ๙ ชุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาสาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่างาน ต้นทุนวัสดุ+ ค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ	๙	ตัว	๕๕,๐๐๐.๐๐	๔๙๕,๐๐๐.๐๐			๔๙๕,๐๐๐.๐๐	ราคากลางระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดกระทรวงดิจิทัลฯ ปี ๖๔ ข้อ ๘
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑	ตัว	๕๗,๐๐๐.๐๐	๕๗,๐๐๐.๐๐			๕๗,๐๐๐.๐๐	ราคากลางระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดกระทรวงดิจิทัลฯ ปี ๖๔
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	๑	เครื่อง	๓๐,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐			๓๐,๐๐๐.๐๐	ราคากลางระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลฯ ปี ๖๔ ข้อ ๘
๔	เครื่องสำรองไฟ UPS ๘๐๐VA (๔๘๐W)	๓	เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐			๗,๕๐๐.๐๐	ราคากลางระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลฯ ปี ๖๔ ข้อ ๖๒
๕	เครื่องสำรองไฟ UPS ๑๐๐๐VA (๖๐๐W)	๑	เครื่อง	๕,๘๐๐.๐๐	๕,๘๐๐.๐๐			๕,๘๐๐.๐๐	ราคากลางระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลฯ ปี ๖๔ ข้อ ๖๓
๖	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ๔๐" ความละเอียดจอภาพ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล	๑	ตัว	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐			๗,๕๐๐.๐๐	ราคากลางสำนักงบประมาณ ปี ๖๔ ข้อ ๕.๔ Aconatic
๗	ตู้เก็บอุปกรณ์ ๑๙ นิ้ว ๑๒ U พร้อมถาดรอง,พัดลม,รางไฟ	๑	ตู้	๘,๙๐๐.๐๐	๘,๙๐๐.๐๐			๘,๙๐๐.๐๐	สืบราคา
๘	อุปกรณ์แปลงสัญญาณและจ่ายไฟฟ้า ชนิด Long Distance Industrial Grade ๔ PoE with ๑ GE/ ๑SFP	๓	ตัว	๑๒,๙๐๐.๐๐	๓๘,๗๐๐.๐๐			๓๘,๗๐๐.๐๐	สืบราคา
๙	โมดูลแปลงสัญญาณ ชนิด ๑.๒๕ Gbps LC WDM SFP ; Tx:๑๓๑๐nm Rx:๑๕๕๐nm	๓	ตัว	๒,๘๕๐.๐๐	๘,๕๕๐.๐๐			๘,๕๕๐.๐๐	สืบราคา
๑๐	โมดูลแปลงสัญญาณ ชนิด ๑.๒๕ Gbps LC WDM SFP ; Tx:๑๕๕๐nm Rx:๑๓๑๐nm	๓	ตัว	๒,๙๕๐.๐๐	๘,๘๕๐.๐๐			๘,๘๕๐.๐๐	สืบราคา
๑๑	ชุดโต๊ะและเก้าอี้	๑	ชุด	๕,๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐			๕,๕๐๐.๐๐	สืบราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่างาน ต้นทุนวัสดุ+ ค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑๒	อุปกรณ์จัดเก็บสายใยแก้วนำแสงสำหรับตู้แร็ก Fiber Rack Mount Enclosure	๑	ตัว	๕,๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐			๕,๕๐๐.๐๐	สืบราคา
๑๓	สายใยแก้วนำแสง ๑๒ core (SM) ชนิด ADSS	๑,๕๖๐	เมตร	๕๕.๐๐	๘๕,๘๐๐.๐๐			๘๕,๘๐๐.๐๐	สืบราคา
๑๔	สายนำสัญญาณภายนอกอาคารมีสลิง ชนิด Cat ๖	๒๐๐	เมตร	๓๕.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐			๗,๐๐๐.๐๐	สืบราคา
๑๕	ตู้พักกระจายกล้อง	๓	ตู้	๓,๒๐๐.๐๐	๙,๖๐๐.๐๐			๙,๖๐๐.๐๐	สืบราคา
๑๖	ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ	๓	ชุด	๒,๙๕๐.๐๐	๘,๘๕๐.๐๐			๘,๘๕๐.๐๐	สืบราคา
๑๗	ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร ,การลัดวงจร และไฟกระโชก	๓	ชุด	๒,๘๕๐.๐๐	๘,๕๕๐.๐๐			๘,๕๕๐.๐๐	สืบราคา
๑๘	กล่องเหล็กเก็บสายสำหรับกล้องวงจรปิด	๙	กล่อง	๖๕๐.๐๐	๕,๘๕๐.๐๐			๕,๘๕๐.๐๐	สืบราคา
๑๙	ระบบไฟฟ้า สายดิน และมิเตอร์ไฟฟ้า ๕ แอมป์	๓	ระบบ	๓,๕๐๐.๐๐	๑๐,๕๐๐.๐๐			๑๐,๕๐๐.๐๐	สืบราคา
๒๐	แขนเหล็กสำหรับยึดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๘ เมตร	๑	งาน	๘,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐			๘,๐๐๐.๐๐	สืบราคา
๒๑	เสาโลหะ ยาวไม่น้อยกว่า ๕.๕ เมตร ตามแบบที่แนบมา	๑	ต้น	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐			๑๒,๐๐๐.๐๐	สืบราคา
๒๒	อุปกรณ์ติดตั้งและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น อุปกรณ์จัดเก็บสัญญาณสายใยแก้วนำแสง, กล่องชุดเชื่อมสายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร, Patch Cord, Pigtail ฯลฯ	๑	งาน	๒๗,๘๕๐.๐๐	๒๗,๘๕๐.๐๐			๒๗,๘๕๐.๐๐	สืบราคา
๒๓	งานติดตั้งสายสัญญาณและอุปกรณ์ต่างๆ	๑	งาน	๕๐,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐			๕๐,๐๐๐.๐๐	สืบราคา
๒๔	งานเชื่อมต่อและทดสอบสายใยแก้วนำแสง	๑	งาน	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐			๑๘,๐๐๐.๐๐	สืบราคา
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							**๙๓๐,๘๐๐.๐๐**	**บาท**

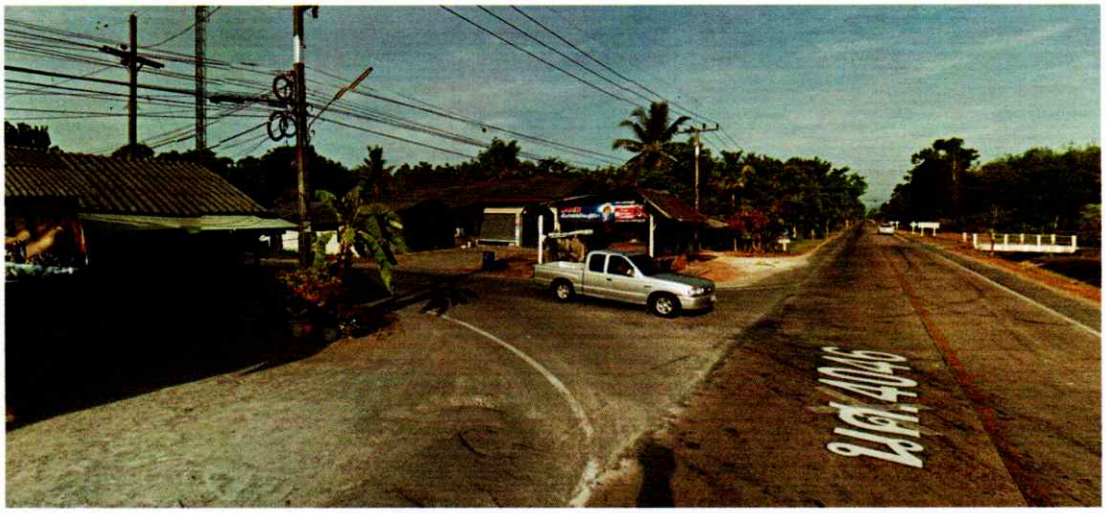
ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายชัยรัตน์ นาทะชัย)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายกนกพล ถาวรสาร)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุชน แรกรุ่น)

แยกเข้าอำเภอพระพรหม

N 8.355499 E 99.902006



แยกซอย 2

N 8.355637 E 99.901567



สี่แยกวัดป่าห้วยพระ

N 8.356292 E 99.891605



แผนที่แสดงจุดติดตั้ง CCTV ในพื้นที่เทศบาลตำบลนาสาร

อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช

