



ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติม จำนวน ๑ โครงการ

/สำหรับ...

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารตามรายละเอียดขอบเขตงาน คุณลักษณะและราคากลางฯ ข้อ ๘

/ผู้ยื่น...

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rasada.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖-๕๒๕๗๗๙ ต่อ ๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายนครินทร์ ยอแสงรัตน์)

นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

หมายเหตุ : ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๘ /๒๕๖๖

ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติม

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

เทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลตำบลรัชฎา" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติม จำนวน ๑ โครงการ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ เอกสารประกอบใบเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ตำบล รัชฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารตามรายละเอียดขอบเขตงาน คุณลักษณะ และราคากลางฯ ข้อ ๘

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

/(๔) ผู้ยื่น...

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๓) เอกสารตามรายละเอียดขอบเขตงาน คุณลักษณะและราคากลางการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (เพิ่มเติม) ฯ

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

/ (๖) บัญชี...

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

(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารตามรายละเอียดขอบเขตงาน คุณสมบัติและราคากลางฯ ข้อ ๘

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลตำบลรัชฎา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติม ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลตำบลรัชฎาจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

/๔.๗ ผู้ยื่น...

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลรัชฎา ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลตำบลรัชฎา

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๓๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

ในกรณี...

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่
คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำ
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร
ดังกล่าวมาให้เทศบาลตำบลรัชฎาตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง
๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำ
ประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า
กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลตำบลรัชฎาจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลรัชฎาได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้
ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบล
รัชฎาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลรัชฎา จะ
พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ
ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทาง
เทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข
ที่เทศบาลตำบลรัชฎากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ
ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย
คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลตำบลรัชฎาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

/(๒) เสนอ...

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลรัชฎามีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลรัชฎา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลตำบลรัชฎาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลตำบลรัชฎาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลรัชฎา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลตำบลรัชฎา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรัชฎา

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลตำบลรัชฎาอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลตำบลรัชฎาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลตำบลรัชฎาเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลตำบลรัชฎาภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลตำบลรัชฎายึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช่เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

/หลัก...

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลตำบลรัชฎา
ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลรัชฎา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ
ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของราคางานเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการดังนี้
ส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการนี้

๑. สายนำสัญญาณ UTP CAT ๖ ชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง จำนวน ๖,๒๐๐ เมตร
๒. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จำนวน ๑๖,๑๐๐ เมตร
แบบภายนอกอาคาร ๑๒ core
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) จำนวน ๒๙ เครื่อง
ขนาด ๘ ช่อง
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง
๕. อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย จำนวน ๕๘ ตัว

SFP Single Mode

พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารและภาพประกอบภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของราคางานเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการดังนี้
ส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง จำนวน ๗๐ กล้อง
ภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ
๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ โปรแกรม
(Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า
๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
๓. เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒๘ เครื่อง
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
(จอแสดงผลขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และ จำนวน ๑ โปรแกรม
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้ง
มาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
๖. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง

พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารและภาพประกอบภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของราคางานเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์
และทดสอบระบบรายการการดังกล่าวนี้

/ส่งมอบ...

ส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการนี้

๑. ตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	จำนวน	๒๘	ตู้
๒. โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License)	จำนวน	๗๐	ชุด
๓. กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย (Fiber Optic) ขนาด ๒ ช่อง Snap-in (FDU)	จำนวน	๒	ชุด
๔. เพลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap-in Plate)	จำนวน	๕๘	ชุด
๕. ถาดเก็บสาย Fiber Optic (Splice Tray)	จำนวน	๕๘	ชุด
๖. สายเชื่อมต่อสาย Fiber แบบ ๑ คอร์ สำหรับงานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์	จำนวน	๑๒๐	ชุด
๗. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-LC	จำนวน	๒๙	ชุด
๘. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-SC	จำนวน	๑๒	ชุด
๙. งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Splice Fiber)	จำนวน	๓๖๐	คอร์
๑๐. ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๒๙ จุด	จำนวน	๑	ระบบ
๑๑. ชุดอุปกรณ์ส่วนประกอบงานเพิ่มเติมงานติดตั้งกล้องวงจรปิด	จำนวน	๑	ระบบ
๑๒. อุปกรณ์ส่วนประกอบงานเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ	จำนวน	๑	ระบบ

พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารและภาพประกอบภายใน ๓๐ วัน

ติดตั้งและทดสอบระบบ

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง จำนวน ๗๐ กล้อง ภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่นๆ	จำนวน	๗๐	กล้อง
๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	จำนวน	๑	โปรแกรม
๓. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA	จำนวน	๒๘	เครื่อง
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	จำนวน	๑	โปรแกรม
๖. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒	จำนวน	๑	เครื่อง
๗. สายนำสัญญาณ UTP CAT ๖ ชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง	จำนวน	๖,๒๐๐	เมตร
๘. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบภายนอกอาคาร ๑๒ core	จำนวน	๑๖,๑๐๐	เมตร
๙. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	จำนวน	๒๙	เครื่อง
๑๐. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง SFP+Combo	จำนวน	๒	เครื่อง

/๑๑. อุปกรณ์...

๑๑. อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย SFP Single Mode	จำนวน ๕๘ ตัว
๑๒. ตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	จำนวน ๒๘ ตู้
๑๓. โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License)	จำนวน ๗๐ ชุด
๑๔. กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic ขนาด ๒ ช่อง snap-in (FDU)	จำนวน ๒ ชุด
๑๕. เพลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap-in Plate)	จำนวน ๕๘ ชุด
๑๖. ภาชนะเก็บสาย Fiber Optic (Splice Tray)	จำนวน ๕๘ ชุด
๑๗. สาย Fiber แบบ ๑ คอร์ สำหรับงานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์	จำนวน ๑๒๐ ชุด
๑๘. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-LC	จำนวน ๒๙ ชุด
๑๙. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-SC	จำนวน ๑๒ ชุด
๒๐. งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Splice Fiber)	จำนวน ๓๖๐ คอร์
๒๑. ชุดอุปกรณ์ส่วนประกอบงานเพิ่มเติมงานติดตั้งกล้องวงจรปิด	จำนวน ๑ ระบบ
๒๒. อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ	จำนวน ๑ ระบบ
๒๓. ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๙ จุด	จำนวน ๑ ระบบ
๒๓.๑ ติดตั้งภายในตู้อุปกรณ์ทำกราวด์ทางไฟฟ้า	
๒๓.๒ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	
๒๓.๒.๑ อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิด	
๒๓.๒.๒ อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ	
๒๓.๒.๓ การติดตั้งและวัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรฐานของ ผู้ผลิตได้กำหนดไว้และทดลองใช้งานของระบบให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนด ของคุณสมบัติทั่วไป พร้อมติดตั้งสายดิน และ BREAKER SWITCH ตาม ความเหมาะสม และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก, ให้ระบบกล่องเพื่อป้องกันความเสียหายแก่กล่อง	
๒๓.๓ งานฝึกอบรมผู้ดูแลระบบแล้วเสร็จ	
๒๓.๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานในระบบกับผู้ใช้งานหรือตัวแทน ผู้ว่าจ้างในเรื่องการใช้งานระบบและการแก้ไขปัญหาาระบบเบื้องต้น ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ หรือจนกว่าผู้ใช้งานสามารถทำงานระบบได้	
๒๓.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ฉบับ ภาษาไทย จำนวน ๔ ชุด พร้อม CD – ROM ส่งมอบก่อนวันฝึกอบรม	
๒๓.๔ งานทดสอบระบบแล้วเสร็จ	
๒๓.๔.๑ ส่งมอบ As Built Drawing แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจร ปิด แผนผังการเชื่อมโยงการทำงานของระบบแล้วเสร็จจำนวน ๔ ชุด	
๒๓.๔.๒ ส่งมอบเอกสารรายงานผลการทดสอบระบบแล้วเสร็จ	
๒๓.๔.๓ งานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดที่ระบุไว้ในขอบเขตการดำเนินโครงการ	
/๑๓. โปรแกรม...	

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลลพบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลตำบลลพบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลลพบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลลพบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลลพบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลตำบลลพบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลตำบลลพบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลลพบุรีไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลลพบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลลพบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓ การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลฯสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลฯ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลลพบุรี



๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

รายละเอียดขอบเขตงาน คุณลักษณะและราคากลางการดำเนินโครงการ
โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (เพิ่มเติม)
เทศบาลตำบลรัชฎา

1. ความเป็นมา

จังหวัดภูเก็ตมีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วทั้งในส่วนของการลงทุนภาคเอกชนในการพัฒนาด้านอสังหาริมทรัพย์และการท่องเที่ยวซึ่งทำให้มีปริมาณนักท่องเที่ยวจำนวนมากที่นิยมเดินทางเข้ามาจังหวัดภูเก็ตอย่างต่อเนื่องทุกปีรวมทั้งการเคลื่อนย้ายประชากรเข้ามาทำงานในจังหวัดภูเก็ตทำให้มีจำนวนประชากรที่หนาแน่นขึ้นนำมาซึ่งปัญหาต่างๆหลายด้าน เช่น ปัญหาด้านสังคม ปัญหาด้านยาเสพติด ปัญหาด้านอาชญากรรมปัญหาทางด้านความปลอดภัย ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปัญหาที่เกี่ยวข้องมาจากธุรกิจการท่องเที่ยวโดยเฉพาะความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว ซึ่งโดยสภาพเศรษฐกิจของจังหวัดภูเก็ต มีรายได้หลักมาจากการท่องเที่ยว ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องบริหารจัดการในการแก้ปัญหาในด้านต่างๆ เหล่านี้ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย

เทศบาลตำบลรัชฎาจึงได้ เล็งเห็นประโยชน์ของการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการเพื่อสนองนโยบายป้องกันปราบปราม ตรวจสอบ โดยนำเทคโนโลยีระบบกล้องวงจรปิด CCTV เข้ามาเป็นเครื่องมือร่วมกันกับกระบวนการปฏิบัติการร่วมของหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยให้กับประชาชน นักท่องเที่ยวและเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ รวมถึงความปลอดภัยต่อทรัพย์สินและยังป้องกันตลอดจนการแก้ไขปัญหาของเหตุการณ์ร้ายที่จะเกิดขึ้นในอนาคตให้มีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับเทศบาลตำบลรัชฎาและอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและเจ้าหน้าที่อย่างเต็มที่และเหมาะสม โดยจะมีการติดตั้งศูนย์ควบคุมกลางที่ทำการเทศบาลตำบลรัชฎาเพื่อให้ช่วยในการตรวจสอบและประสานงาน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นการป้องกันอาชญากรรมและดูแลรักษาความปลอดภัย ภายในพื้นที่การดูแลของเทศบาลตำบลรัชฎา
- 2.2 เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและแบ่งเบาภาระในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจ ทั้งในงานด้านการปราบปรามอาชญากรรม ด้านการจราจรและความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- 2.3 เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในมาตรการป้องกันการก่อเหตุร้ายต่างๆ ของเทศบาลตำบลรัชฎา

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวบัณฑิตา คทาพุทธ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

- 2.4 เพื่อเพิ่มระดับความปลอดภัยให้กับประชาชน ในเขตเทศบาลตำบลรัชฎา ด้านอาชญากรรมและความมั่นคง
- 2.5 เพื่อให้ความร่วมมือกับนโยบายของทางภาครัฐบาล ในเรื่องความมั่นคงภายในประเทศ และสร้างภาพลักษณ์ ที่ดีเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศ
- 2.6 เพื่อนำข้อมูลไปใช้เป็นหลักฐานแนวทางในการสืบสวนหาตัวคนร้ายหลังเกิดเหตุ
- 2.7 เพื่อนำข้อมูลไปใช้เป็นพยานหลักฐานประกอบในการพิจารณาคดี

3. ความต้องการทั่วไป

- 3.1 ข้อกำหนดนี้ครอบคลุมรายละเอียดการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ ระบบโทรศัพท์วงจรปิดตามความต้องการให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ตามความต้องการของผู้ว่าจ้างโดยระบบต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีความต้องการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดติดตั้งอยู่กับที่ เพื่อให้ตรวจการณ์และเฝ้าระวังในพื้นที่เป้าหมายในเทศบาลตำบลรัชฎา
- 3.2 ห้องควบคุมระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตั้งอยู่ที่ ที่ทำการเทศบาลตำบลรัชฎา
- 3.3 ต้องมีเครื่องลูกข่ายระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับดูภาพและควบคุมกล้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในศูนย์ควบคุมสามารถเรียกดูภาพปัจจุบัน (Live View), เรียกดูภาพย้อนหลัง (Playback), เรียกดูภาพแผนผังหรือแผนที่, ควบคุมการแสดงผลภาพของจอภาพ Video Wall ได้เป็นอย่างดีโดยต้องจัดหาและติดตั้งให้มีจำนวนเครื่องและจอ ตามแบบที่กำหนด สำหรับการแสดงผลภาพของกล้องที่มีอยู่ได้ทุกกล้อง โดยที่เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องสามารถแสดงภาพปัจจุบันและภาพที่บันทึกไว้ของกล้องได้ โดยระบบแสดงผลภาพจะต้องแยกจากเครื่องบันทึกภาพ แต่สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
- 3.4 ต้องมีขนาดอุปกรณ์บันทึกข้อมูลในพื้นที่ส่วนกลาง เพียงพอสำหรับการเก็บบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า 30 วันที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920×1080 จุด ที่อัตราการแสดงผลไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที
- 3.5 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งตามจุดต่างๆ และห้องควบคุม ต้องมีไฟฟ้าสำรองสำหรับอุปกรณ์ควบคุม บันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับโทรศัพท์วงจรปิดเพื่อป้องกันเหตุการณ์ไฟฟ้าหลักดับ

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อกรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

ลงชื่อกรรมการ

นายชินวรุ ผ่องผาสุข

ลงชื่อกรรมการ

นางสาวบัณฑิตา คทาฤทธิ์

ลงชื่อกรรมการ

นายวินัย แก้วภราดัย

3.6 อุปกรณ์หลักของระบบโทรทัศน์วงจรปิดได้แก่

- 3.6.1 กล้องชนิดติดตั้งอยู่กับที่ (Fixed Camera) ต้องเป็นกล้องที่ได้มาตรฐาน FCC หรือ CE หรือ UL เป็นอย่างน้อย
- 3.6.2 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับบันทึกภาพจากกล้องพร้อมโปรแกรมบริหารและจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- 3.6.3 ส่วนเครื่องสำหรับ Monitor จะต้องสามารถทำการ Live View, Play black, Export Video
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งระบบโทรทัศน์กล้องวงจรปิดตามสถานที่ดังต่อไปนี้
 - 3.7.1 เทศบาลตำบลรัชฎาเขต 1 และ เขต 2 จำนวน 70 กล้อง

4. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้จัดสรร/กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ/อัตราค่าปรับ

- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 6,500,000 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)
- ราคากลาง 6,398,766.26 บาท (หกล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบหกบาทยี่สิบหกสตางค์)
- ระยะเวลาการดำเนินการ ผู้เสนอราคาจะต้องใช้ระยะเวลาการดำเนินการไม่เกิน 180 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- อัตราค่าปรับร้อยละ 0.2

5. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่คณะกรรมการได้ตรวจสอบรับของไว้เรียบร้อยแล้ว และหากอุปกรณ์เกิดขัดข้องขึ้นจะต้องเข้ามารวบรวมซ่อมภายใน 24 ชั่วโมงและซ่อมให้เสร็จภายใน 7 วัน ถ้าไม่สามารถดำเนินการซ่อมภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องเตรียมจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันมาทดแทน จนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อม

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวบัณฑิตา คหาบุตร

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

นายชินวรุฒ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

6.คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ/ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้ง ระบบกล้องวงจรปิดตามรายการและตำแหน่งที่ เทศบาลตำบลรัชฎา ได้มีการสำรวจไว้ก่อนโดยจะต้องดำเนินการติดตั้งกล้องวงจรปิดใหม่ให้สามารถใช้งานได้ตามรายการประมูล จ้าง ตามรายละเอียด ดังนี้

6.1 ระบบโทรทัศน์วงจรปิดรักษาความปลอดภัยของเทศบาลตำบลรัชฎาประกอบด้วย

- | | |
|--|-------------------|
| 6.1.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง
ภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ | จำนวน 70 กล้อง |
| 6.1.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)
สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก
(16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน 1 โปรแกรม |
| 6.1.3 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA | จำนวน 28 เครื่อง |
| 6.1.4 โปรแกรมบริหารจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License) | จำนวน 70 License |
| 6.1.5 คอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 | จำนวน 1 เครื่อง |
| 6.1.6 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผลขนาด
ไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 6.1.7 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน
(OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน 1 โปรแกรม |
| 6.1.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง | จำนวน 29 เครื่อง |
| 6.1.9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง
SFP+Combo | จำนวน 2 เครื่อง |
| 6.1.10 ตู้และกล่องกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก | จำนวน 28 ตู้ |
| 6.1.11 อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย SFP Single Mode | จำนวน 58 ตัว |
| 6.1.12 สายนำสัญญาณ UTP CAT 6 ชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง | จำนวน 6,200 เมตร |
| 6.1.13 สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบภายนอก
อาคาร 12 core | จำนวน 16,100 เมตร |

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวบัณฑิตา คทาบุตร

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

6.1.14 กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic) ขนาด 2 ช่อง snap-in (FDU) จำนวน 2 ชุด	
6.1.15 เพลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap-in Plate)	จำนวน 58 ชุด
6.1.16 ถาดเก็บสาย Fiber Optic (Splice Tray)	จำนวน 58 ชุด
6.1.17 สาย Fiber แบบ 1 คอร์สำหรับงานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์	จำนวน 120 ชุด
6.1.18 สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-LC	จำนวน 29 ชุด
6.1.19 สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-SC	จำนวน 12 ชุด
6.1.20 งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง(Splice Fiber)	จำนวน 360 คอร์
6.1.21 ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ระบบ ไม่น้อยกว่า 29 จุด	จำนวน 1 ระบบ
6.1.22 ชุดอุปกรณ์ส่วนประกอบงานเพิ่มเติมงานติดตั้งกล่องวงจรปิด	จำนวน 1 ระบบ
6.1.23 อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ	จำนวน 1 ระบบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ/ขอบเขตของงาน

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- 1.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 × 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 1.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 1.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut Filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 1.4 มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/white)
- 1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- 1.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 1.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- 1.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อกรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

ลงชื่อกรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

ลงชื่อกรรมการ

นางสาวบัณฑิตา คหาญทศ

ลงชื่อกรรมการ

นายวินัย แก้วภราดัย

- 1.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
 - 1.10 ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network video Interface Forum)
 - 1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
 - 1.12 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
 - 1.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
 - 1.14 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
 - 1.15 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50°C เป็นอย่างน้อย
 - 1.16 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
 - 1.17 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
 - 1.18 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
 - 1.19 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
 - 1.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 1.21 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการ หรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
2. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

3. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยไปกว่ากำหนดดังนี้

- 3.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยไม่กว่า 800 VA (480 Watts)
- 3.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ลงชื่อ ประธานกรรมการ	
(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)	
ลงชื่อ กรรมการ	ลงชื่อ กรรมการ
นายสมยศ ทองตัน	นางสาวบัณฑิตา คหาบุตร
ลงชื่อ กรรมการ	ลงชื่อ กรรมการ
นายชินวุธ ผ่องผาสุข	นายวินัย แก้วภราดัย

4. โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License)

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- 4.1 ระบบต้องรองรับอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ONVIF, PSIA
- 4.2 รองรับระบบปฏิบัติการ 64 บิต
- 4.3 สามารถสำรองข้อมูลค่าการปรับแต่งระบบออกมาเป็นไฟล์เก็บได้ และสามารถใส่ไฟล์ในการ Restore ระบบกลับไปค่าเดิมที่มีการสำรองเก็บไว้ได้
- 4.4 สามารถควบคุมปรับแต่งค่าของกล้องวงจรปิดทุกตัวในระบบได้จากศูนย์กลาง (Centralized Device Management)
- 4.5 สามารถบริหารผู้ใช้งานทุกคนในระบบจากศูนย์กลาง (Centralized Device Management)
- 4.6 ระบบบันทึกภาพต้องสามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือ Windows Server 2008/2012
- 4.7 สามารถบันทึกกล้องสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 128 กล้อง
- 4.8 รองรับการใช้รหัสสัญญาณแบบ MJPEG, MPEG-4 และ H.264 ได้เป็นอย่างดี
- 4.9 รองรับการทำ Multi – Stream หรือ Multicast หรือเทียบเท่า
- 4.10 สามารถแสดงภาพปัจจุบัน (Live View) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 78 กล้อง
- 4.11 แสดงภาพย้อนหลังได้พร้อมกัน (Synchronize Playback) ได้ไม่น้อยกว่า 32 กล้อง
- 4.12 สามารถทำ ROL (Regions Of Interest) ได้ไม่น้อยกว่า 10 ตำแหน่งต่อหนึ่งกล้อง
- 4.13 สามารถถ่ายโอนข้อมูลภาพนิ่ง (Image) ออกมาในรูปแบบไฟล์ JPG, PNG และ TIF
- 4.14 สามารถถ่ายโอนข้อมูลภาพเคลื่อนไหวที่บันทึก (Video clip) ออกมาในรูปแบบไฟล์ ASF, AVI, และ MKV
- 4.15 สามารถลดขนาดของไฟล์ที่ถ่ายโอนข้อมูลภาพเคลื่อนไหวที่บันทึก (Video clip) และไม่กระทบกับคุณภาพ และ Key Frame Interval ของข้อมูลที่บันทึกไว้ของระบบ
- 4.16 สามารถทำลายน้ำ (Watermarking) เพื่อป้องกันการลักลอบแก้ไขสัญญาณภาพและเสียงที่บันทึกไว้ได้
- 4.17 ต้องเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และมีหนังสือรับรองถูกต้องโดยส่งมอบแก่เทศบาลตำบลรัชฎาเมื่อลงนามในสัญญา

5. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- 5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อกรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

ลงชื่อกรรมการ

นายชินวรุฒ ฝ่องผาสุข

ลงชื่อกรรมการ

นางสาวบัณฑิตา คทาบุตร

ลงชื่อกรรมการ

นายวินัย แก้วภราดัย

แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

- 5.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 24 MB
- 5.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- 5.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- 5.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 5.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5.7 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- 5.8 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 5.9 มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 5.10 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 5.11 มีช่องใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) แบบ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- 5.12 มีฮาร์ดดิสก์แบบ SATA สำหรับบันทึกข้อมูลถาวรวงจรมีความละเอียด 1,920 × 1,080 Pixel มี Frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (Frame per Second) จำนวนกล้อง 70 กล้อง รวมพื้นที่จัดเก็บข้อมูลทั้งหมดแล้วไม่น้อยกว่า 122.64 Tb โดยคำนวณพื้นที่จัดเก็บข้อมูลหลังจากการทำการตั้งค่า RAID แล้ว และสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน
- 5.13 เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ได้รับการออกแบบสำหรับติดตั้งกับตู้อุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน (19" RACK) โดยเฉพาะ พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง

6. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- 6.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (TurboBoost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

ลงชื่อ กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

ลงชื่อ กรรมการ

นางสาวบุณจิตา คทาอุธร

ลงชื่อ กรรมการ

นายวินัย แก้วภราดัย

- 6.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- 6.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 6.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 6.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 6.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 6.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 6.9 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

7. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

8. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบPoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- 8.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 8.2 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps
- 8.3 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)

ลงชื่อกรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

ลงชื่อกรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

ลงชื่อกรรมการ

นางสาวบัณฑิตา คทายุทธ์

ลงชื่อกรรมการ

นายวินัย แก้วภราดัย

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

8.5 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

8.6 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

9. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง SFP+Combo

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

9.1 มีพอร์ตแบบ Gigabit Ethernet แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 10 Ports เพื่อรองรับการใช้งานร่วมกับ 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH ในอนาคตเป็นอย่างน้อย

9.2 อุปกรณ์ต้องมี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 5.6 Gbps

9.3 สนับสนุนการทำงาน Virtual LAN (VLANs) ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q ได้

9.4 สามารถทำ User Authentication ในลักษณะของ IEEE 802.1x ได้

9.5 สนับสนุนการทำ VLAN ได้

9.6 รองรับการทำ port security, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection, DHCP Snooping ได้

9.7 สามารถบริหารและควบคุมอุปกรณ์ผ่านทาง GUI หรือ Web Browser, Command Line Interface/Telnet, SSH v2 ได้เป็นอย่างน้อย

9.8 สนับสนุนการจัดการอุปกรณ์ผ่าน SNMP version 1,2c และ 3 ได้

9.9 สามารถป้องกัน Spanning tree ได้

9.10 ผ่านการรองรับมาตรฐานความปลอดภัย FCC หรือ UL

10. ตู้และกล่องกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

10.1 เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์และกระจายสัญญาณสายใยแก้วนำแสง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 530 mm. สูงไม่น้อยกว่า 680 mm. ลึกไม่น้อยกว่า 230 mm. มีหลังคา

10.2 ตัวตู้ทำด้วยเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า 1 mm. พ่นสีด้วยสีฝุ่น (Powder Coated)

10.3 ฝาหน้ามีกุญแจล็อก

10.4 ด้านข้างทั้งสองด้านเจาะครีบบระบายอากาศ

10.5 ด้านข้างมีเหล็ก Support หรือเหล็กแบบอื่น ๆ สำหรับใช้ยึดตู้กับเสาไฟฟ้า

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวปณิธิดา คทาฤทธิ์

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

- 10.6 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด 4" ได้ เพื่อระบายความร้อน
 10.7 ตู้มีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP 55 หรือสูงกว่า
 10.8 ภายในตู้มีแผ่นเหล็กกรอง (Plate) สามารถถอดได้ สำหรับใช้ได้กับอุปกรณ์ที่จะติดตั้งภายในตู้

11. อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย SFP Single Mode

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

- 11.1 เป็น โมดูล ไฟเบอร์ออปติก (Module Fiber optic) แบบ SFP Mini GBIC ชนิด Single mode
 11.2 ออกแบบมาตามมาตรฐาน IEEE802.3z1000BASE-LX
 11.3 หัวต่อชนิด LC Duplex Connector
 11.4 รองรับการจัดตั้งแบบ Hot Pluggable
 11.5 รองรับความยาวคลื่นในการส่งและรับที่ 1310 nm หรือดีกว่า
 11.6 รองรับระยะทาง ได้ไม่น้อยกว่า 10 กิโลเมตร หรือดีกว่า
 11.7 สามารถทำงานได้ในสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ 0 to 70°C (32 to 158°F) หรือ ดีกว่า

12. สายนำสัญญาณ UTP Cat 6 ชนิดภายนอกอาคาร แบบมีสลิ้ง

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

- 12.1 เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category 6 (Unshielded Twisted Pair) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/ELA 568-B2, ISO/IEC 1180:2002, En 502883-1, ICEA S-90-661 เป็นอย่างน้อย
 12.2 รองรับการใช้งาน Gigabit Ethernet, 155 Mbps ATM, TPDDI, ISDN Broadband, VoIP, POE เป็นอย่าง น้อย
 12.3 มีค่า Insulation Resistance เท่ากับ 500M
 12.4 มี messenger wire ทำจากเหล็กกล้าปั๊มไนซ์ ไม่น้อยกว่า 1 mm.
 12.5 เป็นสาย UTP ชนิด 4 คู่สาย ขนาด 23 AWG ชนิดมีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper)
 12.6 มี Jacket เป็นแบบ PE สีดำ
 12.7 มีฉนวนหุ้มทองแดงทำจาก HDPE
 12.8 สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +70 องศา เซลเซียส และสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง 0 ถึง +60 องศาเซลเซียส

13. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบภายนอกอาคาร มีสลิ้ง มีเกราะป้องกัน 12 core

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

ลงชื่อประธานกรรมการ
 (นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายสมยศ ทองตัน
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายชินวรุฒ ผ่องผาสุข
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 นางสาวบัณฑิตา คทายุทธ์
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายวินัย แก้วภราดัย

- 13.1 เป็นสายใยแก้วชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3, Telcordia GR-20CORE, IEC 60793, IEC 60794-1-2, ITUG.652D และ RoHS เป็นอย่างน้อย
- 13.2 สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารและแขวนกับเสาไฟฟ้าได้
- 13.3 รองรับการใช้งาน IEEE802.3, Gigabit Ethernet, ATM, FDDI, Fiber Channel ได้
- 13.4 เป็นสายใยแก้วนำแสงมีจำนวนไม่ต่ำกว่า 12 Core
- 13.5 มีโครงสร้างแบบ Single Loose tube ซึ่ง Loose Tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น
- 13.6 มี Water blocking tape เพื่อป้องกันความชื้น
- 13.7 มี Armor เป็น Corrugated Steel tape เพื่อป้องกันการกระแทกและสัตว์กัดแทะ
- 13.8 เปลือกนอกของสายทำ ด้วยวัสดุ UV-Proof, HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm เพื่อป้องกันรังสี UV และทนต่อสภาพแวดล้อม
- 13.9 มี Messenger wire เพื่อรับแรงดึง
- 13.10 สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน ขณะติดตั้ง ตั้งแต่ -10°C ถึง 70°C

14. กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic ขนาด 2 ช่อง Snap-In (FDU)

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- 14.1 ออกแบบและผลิตภายใต้มาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.3 ISO/IEC 11801 and RoHS
- 14.2 มีลักษณะเป็นแผงกระจาย Fiber Optic แบบพลาสติกมี 2 ช่องติดตั้ง Snap in Plate
- 14.3 มีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ สายสัญญาณใยแก้วนำแสง ภายในกล่องอุปกรณ์นี้
- 14.4 สามารถถอดฝาปิดด้านบนของตัวกล่องได้ เพื่อความสะดวกในการติดตั้งและจัดการสายสัญญาณใยแก้วนำแสง
- 14.5 มี Label และช่องใส่ Label เพื่อใช้แสดงรายละเอียดตำแหน่งของช่องเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง
- 14.6 มีช่องสำหรับยึดล็อกติดกับตู้ Rack และมีขนาดความสูง 1U
- 14.7 ตัวกล่องสามารถ Slide เข้าออกเพื่อความสะดวกในการจัดการสายสัญญาณใยแก้วนำแสงได้
- 14.8 บริเวณด้านหลังตัวกล่อง มีพื้นที่ว่างสำหรับจัดเก็บสาย Fiber Optic เพื่อป้องกันการขยับของสายใยแก้วนำแสงในขณะมีการขยับตัวพลาสติก

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)

ลงชื่อกรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

ลงชื่อกรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

ลงชื่อกรรมการ

นางสาวบัณฑิตา คทายุทธ์

ลงชื่อกรรมการ

นายวินัย แก้วภราดัย

15. เฟลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap In Plate)

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

15.1 ออกแบบและผลิตภายใต้มาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801 RoHS

Compliant

15.2 ตัวอุปกรณ์ผลิตจาก Aluminum หรือดีกว่า มีความแข็งแรงคงทน

15.3 ตัวอุปกรณ์สามารถรองรับการเชื่อมต่อ Fiber port ได้ 6 Fiber Core ถึง 12 Fiber Core

15.4 สามารถรองรับการเชื่อมต่อสาย Fiber Optic แบบ Single-Mode

16. ถาดเก็บสาย Fiber Optic (Splicing Tray)

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

16.1 ตัวอุปกรณ์ผลิตจาก Aluminum

16.2 สามารถจัดเก็บไฟเบอร์ 12 core fusion ต่อ 1 Splicing Tray

17. สาย Fiber Optic แบบ 1 คอร์สำหรับเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Pigtail)

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

17.1 ออกแบบและผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3,

17.2 ตัว Fiber Optic Pigtail มีหัวเชื่อมต่อเป็นแบบ SC โดยมีระยะไม่น้อยกว่า 1 เมตร

18. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-LC

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

18.1 ออกแบบและผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3,

18.2 เป็นสายสัญญาณ Fiber Optic Patch cord มีหัวเชื่อมต่อแบบ SC-LC Duplex แบบ Single Mode

18.3 เป็นสายสัญญาณ Fiber Optic Patch cord ระยะไม่น้อยกว่า 2 เมตร

19. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-SC

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

19.1 ออกแบบและผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3,

19.2 เป็นสายสัญญาณ Fiber Optic Patch cord มีหัวเชื่อมต่อแบบ SC-SC Duplex แบบ Single Mode

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน)

ลงชื่อกรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

ลงชื่อกรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

ลงชื่อกรรมการ

นางสาวบัณฑิตา คทายุทธ์

ลงชื่อกรรมการ

นายวินัย แก้วภราดัย

19.3 เป็นสายสัญญาณ Fiber Optic Patch cord ระยะไม่น้อยกว่า 2 เมตร

20. งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Splice Fiber)

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

20.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงเข้ากับโครงข่ายหลัก เพื่อสามารถเชื่อมโยงสัญญาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย

20.2 งานเชื่อมต่อระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงต้องเข้ารหัสสีให้ถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานสากล

20.3 ในกรณีใช้หัวสายให้ใช้ชนิดของหัวสายให้ตรงกันกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

21. ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ระบบ ไม่น้อยกว่า 29 จุด

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

21.1 ระบบไฟฟ้าในงานเชื่อมต่อแต่ละตู้โหนด

21.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาตู้ร้อยสายไฟฟ้า เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตาม มาตรฐานสากล

21.1.2 ผู้เสนอราคาจะต้องดูรับผิดชอบในส่วนค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า โดยเป็นมิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 5 Amp

21.1.3 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้ง Breaker โดยใช้ Breaker แบบ 2 โพล์ขนาด 16 แอมป์แต่ไม่เกิน 20 แอมป์ และรางเดินสายแบบ 4 ช่องเสียบสำหรับติดตั้งภายในตู้โหนด โดยอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. และผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าหรือไฟกระชากหรือแรงดันเกิน

21.1.4 งานติดตั้งสายไฟฟ้าให้ใช้สาย VCT ร้อยในท่อ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 32 มิลลิเมตร อุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบในการติดตั้งไฟฟ้าทุกชนิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.

21.1.5 ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ท่อ HDPE ที่ได้ตามมาตรฐาน มอก.

21.2 ระบบสายดินของแต่ละตู้โหนด

21.2.1 หลักดินต้องเป็นแท่งทองแดงหรือแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง หากเป็นเหล็กหุ้มด้วยทองแดงต้องหุ้มอย่างสนิทเป็นเนื้อเดียวกันไม่ลอกหรือหลุดออกจากแท่งเหล็ก

21.2.2 สายกราวด์จะต้องเดินร้อยสายผ่านท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว สีขาว จากแท่งหลักดินไปยังตู้โหนด

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)

ลงชื่อกรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

ลงชื่อกรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

ลงชื่อกรรมการ

นางสาวบัณฑิตา คทาพุทธ

ลงชื่อกรรมการ

นายวินัย แก้วภราดัย

21.2.3 ต้องตอกลงในดินขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร

21.2.4 เชื่อมต่อสายกราวด์กับแท่งกราวด์ด้วยวิธีที่เป็นมาตรฐานการต่อสายดินมีความแข็งแรงทนทาน

22. อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานติดตั้งกล่องวงจรปิด จำนวน 1 ระบบ ไม่น้อยกว่า 70 ชุด

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

22.1 อุปกรณ์จับยึดกล่องลักษณะตัว L หรือสอดคล้องกับสภาพจุดติดตั้งเป็นท่อเหล็กชุบกำลัปวไนซ์หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว แกนตั้งมีความยาวไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร แกนนอนไม่น้อยกว่า 1 เมตร พร้อมเพลทสำหรับติดตั้งตัวกล่อง

22.2 ต้องเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนและไม่เป็นสนิม

23. อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

23.1 งานเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่พาดผ่านตามเสาไฟฟ้า ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้ง อุปกรณ์จับยึด สายสลิงของตัวสายสัญญาณใยแก้วนำแสงกับเสาไฟฟ้า ให้แข็งแรงและได้มาตรฐานถูกต้องตามหลักการการเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอก

23.2 ในการเดินสายผู้เสนอราคาจะต้อง ทำการติดป้ายสัญลักษณ์บ่งชี้ (Label) ว่าเป็นสายนำสัญญาณของระบบและหน่วยงานใด โดยลักษณะของป้ายสัญลักษณ์บ่งชี้ (Label) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการใช้สีป้ายของทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทุกประการ

7. งานค่าจ้างและการจ่ายเงิน โครงการติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดภายในเขตรับผิดชอบของเทศบาลตำบลรัฐาจะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น 3 งวด ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 30 % ของราคางานเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

ส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการนี้

- | | |
|--|-------------------|
| 1. สายนำสัญญาณ UTP CAT 6 ชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิง | จำนวน 6,200 เมตร |
| 2. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบภายนอกอาคาร 12 core | จำนวน 16,100 เมตร |
| 3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง | จำนวน 29 เครื่อง |

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวบัณฑิตา คทาฤทธิ์

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

- | | | |
|---|-------|-----------|
| 4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง SFP+Combo | จำนวน | 2 เครื่อง |
| 5. อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย SFP Single Mode | จำนวน | 58 ตัว |
- พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารและภาพประกอบภายใน 90 วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 30 % ของราคางานเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

ส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการนี้

- | | | |
|--|-------|------------|
| 1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง จำนวน 70 กล้อง ภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่น ๆ | | |
| 2. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย | จำนวน | 1 โปรแกรม |
| 3. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA | จำนวน | 28 เครื่อง |
| 4. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผลขนาด ไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) | จำนวน | 1 เครื่อง |
| 5. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน | 1 โปรแกรม |
| 6. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 | จำนวน | 1 เครื่อง |
- พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารและภาพประกอบภายใน 60 วัน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงิน 40 % ของราคางาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ และทดสอบระบบรายการดังต่อไปนี้

ส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการนี้

- | | | |
|---|-------|--------|
| 1. ตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก | จำนวน | 28 ตู้ |
| 2. โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License) | จำนวน | 70 ชุด |
| 3. กล้องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic) ขนาด 2 ช่อง snap-in (FDU) | จำนวน | 2 ชุด |

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวบัณฑิตา คทายุทธ์

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

นายชินวุธ ผ่องแผ้วสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

4. เฟลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap-in Plate)	จำนวน 58 ชุด
5. ถาดเก็บสาย Fiber Optic (Splice Tray)	จำนวน 58 ชุด
6. สาย Fiber แบบ 1 คอร์ สำหรับงานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์	จำนวน 120 ชุด
7. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-LC	จำนวน 29 ชุด
8. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-SC	จำนวน 12 ชุด
9. งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Splice Fiber)	จำนวน 360 คอร์
10. ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 29 จุด	จำนวน 1 ระบบ
11. ชุดอุปกรณ์ส่วนประกอบงานเพิ่มเติมงานติดตั้งกล่องวงจรปิด	จำนวน 1 ระบบ
12. อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ	จำนวน 1 ระบบ

พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารและภาพประกอบภายใน 30 วัน

ติดตั้งและทดสอบระบบ

1. กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง จำนวน 70 กล่อง
ภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป
และงานอื่น ๆ
2. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 แกรม
(Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
ตามกฎหมาย
3. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA จำนวน 28 เครื่อง
4. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง
(จอแสดงผลขนาด ไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
5. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 โปรแกรม
และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภท
ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
6. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง
7. สายนำสัญญาณ UTP CAT 6 ชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง จำนวน 6,200 เมตร
8. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จำนวน 16,100 เมตร
แบบภายนอกอาคาร 12 core

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)

ลงชื่อกรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

ลงชื่อกรรมการ

นายชินวรุฒ ฝ่องผาสุข

ลงชื่อกรรมการ

นางสาวบัณฑิตา คทายุทธ์

ลงชื่อกรรมการ

นายวินัย แก้วภราดัย

- | | | |
|---|-------|------------|
| 9. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง | จำนวน | 29 เครื่อง |
| 10. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง SFP+Combo | จำนวน | 2 เครื่อง |
| 11. อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย SFP Single Mode | จำนวน | 58 ตัว |
| 12. ตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก | จำนวน | 28 ตู้ |
| 13. โปรแกรมบริหารจัดการและจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License) | จำนวน | 70 ชุด |
| 14. กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic ขนาด 2 ช่อง snap-in (FDU) | จำนวน | 2 ชุด |
| 15. เพลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap-in Plate) | จำนวน | 58 ชุด |
| 16. ถาดเก็บสาย Fiber Optic (Splice Tray) | จำนวน | 58 ชุด |
| 17. สาย Fiber แบบ 1 คอร์ สำหรับงานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ | จำนวน | 120 ชุด |
| 18. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-LC | จำนวน | 29 ชุด |
| 19. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-SC | จำนวน | 12 ชุด |
| 20. งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Splice Fiber) | จำนวน | 360 คอร์ |
| 21. ชุดอุปกรณ์ส่วนประกอบงานเพิ่มเติมงานติดตั้งกล้องวงจรปิด | จำนวน | 1 ระบบ |
| 22. อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ | จำนวน | 1 ระบบ |
| 23. ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า | จำนวน | 1 ระบบ |
- ไม่น้อยกว่า 29 จุด
- 23.1 ติดตั้งภายในตู้อุปกรณ์ทำกราวด์ทางไฟฟ้า
- 23.2 ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า
- 23.2.1 อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิด
- 23.2.2 อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ
- 23.2.3 การติดตั้งและวัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรฐานของผู้ผลิตได้กำหนดไว้และทดลองใช้งานของระบบให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนดของคุณสมบัติทั่วไป พร้อมติดตั้งสายดิน และ BREAKER SWITCH ตามความเหมาะสม และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก, ให้ระบบกล่องเพื่อป้องกันความเสียหายแก่กล้อง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวบัณฑิตา คทาพุทธ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

23.3 งานฝึกอบรมผู้ดูแลระบบแล้วเสร็จ

23.3.1 ผู้เสนอราคาต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานในระบบกับผู้ใช้งานหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างในเรื่องการใช้งานระบบและการแก้ไขปัญหาระบบเบื้องต้น

ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ หรือจนกว่าผู้ใช้งานสามารถทำงานระบบได้

23.3.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ฉบับภาษาไทย จำนวน 4 ชุด พร้อม CD – ROM ส่งมอบก่อนวันฝึกอบรม

23.4 งานทดสอบระบบแล้วเสร็จ

23.4.1 ส่งมอบ Ad Built Drawing แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิด แผนผังการเชื่อมโยงการทำงานของระบบแล้วเสร็จจำนวน 4 ชุด

23.4.2 ส่งมอบเอกสารรายงานผลการทดสอบระบบแล้วเสร็จ

23.4.3 งานอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดที่ระบุไว้ในขอบเขตการดำเนินโครงการ

8. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ/หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- 8.1 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรองรับตามมาตรฐานต่าง ๆ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทนำเข้า สำหรับอุปกรณ์ที่ระบุคุณลักษณะเฉพาะในข้อ 1 ถึงข้อ 9, 12 ถึงข้อ 13
- 8.2 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาที่เป็นราคาที่รวมภาษีอื่น ๆ ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมดที่บ่งไว้ด้วยแล้ว
- 8.3 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานด้านการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดในวงเงินไม่ต่ำกว่า 3,000,000 บาท กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้
- 8.4 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งกล่อง และอุปกรณ์ของระบบตามจุดต่าง ๆ ตามที่กำหนด จุดติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานติดตั้งของเทศบาลตำบลรัชฎาหรือคณะกรรมการตรวจรับงาน
- 8.5 การตัดต่อสายต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ ปลายสายทุกเส้น ต้นทาง ปลายทาง และจุดตัดต่อต้องมี CABLE MARKER บอกหมายเลขวงจร หรืออุปกรณ์โดยละเอียด ชัดเจน เข้าใจง่าย
- 8.6 การดำเนินการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ แม้อุปกรณ์จะไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสารเพื่อให้งานสมบูรณ์ถูกต้องครบถ้วนผู้ขายต้องจัดหาติดตั้งให้เรียบร้อย โดยจะเรียกร้องและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นไม่ได้
- 8.7 ในการดำเนินการของผู้รับจ้างต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เกินความจำเป็นกรณีที่การดำเนินงานจะมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แล้ว ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในระยะไม่น้อยกว่า 3 วัน

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวบัณฑิตา คทาพุทธ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

- 8.8 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือซ่อมแซมให้คืนดังเดิม ในความเสียหายทั้งที่พึงจะเกิดขึ้นจากการทำงานของผู้รับจ้าง หรือสืบเนื่องมาจากการทำงานของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยโดยเร็ว
- 8.9 หลังการดำเนินการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมและขนย้ายเศษวัสดุรวมทั้งปิดกวดทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- 8.10 ในการเสนอราคาอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ผู้เสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ และแบบรุ่นรวมถึง OPTION ต่าง ๆ ของแต่ละอุปกรณ์ที่เสนอมาให้ครบถ้วน แคตตาล็อกต้องทำเครื่องหมายเลขข้อกำกับให้ชัดเจน หากไม่ทำเครื่องหมายทางคณะกรรมการไม่อาจยังทราบเจตนาได้ เทศบาลตำบลลำปางมีสิทธิที่จะเลือกอุปกรณ์ที่ปรากฏในเอกสารแบบใดก็ได้ ที่เห็นว่ามีความเหมาะสมถูกต้องและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุด อนึ่ง แคตตาล็อก หรือเอกสารอื่นที่เป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาอื่น ๆ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแปลเป็นภาษาไทยให้เรียบร้อยถูกต้องชัดเจน
- 8.11 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์เป็นชนิดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม มีความทนทานต่อการใช้งานหากมีสิ่งอื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการหากจำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงให้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 8.12 ผู้เสนอราคาจะต้องทำแผนผังประกอบการขออนุญาตติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและมิเตอร์ไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ส่งมอบให้แก่เทศบาลภายใน 15 วัน โดยผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือระเบียบหนังสือสั่งการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น (ถ้ามี)
- 8.13 ผู้เสนอราคาต้องแนบแผนผังการออกแบบอุปกรณ์ในระบบ (Configuration Diagram) มาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา
- 8.14 ผู้เสนอราคาต้องมีผู้ควบคุมงาน ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาไฟฟ้าสื่อสาร ระดับภาคีวิศวกร อย่างน้อย 1 คน
- 8.15 อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมหรืออุปกรณ์อื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ แต่หากจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ได้มาที่จะทำให้ระบบงานสามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 8.16 ผู้เสนอต้องสำรวจพื้นที่และจุดติดตั้งก่อนเสนอราคา
- 8.17 การติดตั้งสายไฟเบอร์ออฟติก จะต้องเชื่อมต่อกับสายไฟเบอร์ออฟติกของเทศบาลที่มีอยู่แล้ว ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างสามารถสอบถามเจ้าหน้าที่ดูแลระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ของเทศบาลตำบลลำปาง หากผู้เสนอราคาไม่ประสงค์ที่จะสอบถามเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบถือว่าผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างทราบรายละเอียดครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวนันทิตา คทาบุตร

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

- 8.18 การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำให้สายไฟเบอร์ออฟติกหรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของเทศบาล หรือทำให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เทศบาลเสียหายใช้งานได้ไม่ครบตามจำนวน ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทั้งหมดจนกว่าระบบจะเป็นปกติ
- 8.19 การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต้องใช้งานร่วมกับตู้โหนด อุปกรณ์กระจายสัญญาณ หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบกล้องวงจรปิดเดิมที่เทศบาลมีอยู่แล้ว ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างสามารถสำรวจอุปกรณ์ก่อนเสนอราคา

ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (เพิ่มเติม)		
ปีงบประมาณ	2566		
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลรัชฎา		
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ 1-7 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต		
วัตถุประสงค์	☒ ความปลอดภัย จำนวน.....70.....ชุด ☐ การจราจร จำนวน.....ชุด ☐ การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ จำนวน.....ชุด ☐ อื่น ๆ จำนวน.....ชุด		
องค์ประกอบระบบ			
1. จุดติดตั้งกล้อง (Site) จำนวน.....70.....จุด			
2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด			
☒ IP จำนวน.....70.....ชุด ☐ Analog จำนวน.....ชุด			
3. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน.....ชุด			
4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน.....ชุด รองรับภาพจากชุดกล้องฯ จำนวน.....70.....ชุด			

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวบัณฑิตา คหายุทธ์

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณสมบัติพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1 ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน.....70.....ชุด	ชุด Analog จำนวน.....ชุด
ความละเอียดของภาพ	☐ SD ไม่น้อยกว่า 4 CIF ☒ HD ไม่น้อยกว่า 720 P ☐ อื่น ๆ	☐ ไม่น้อยกว่า 540 TVL อื่นๆ
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.264 ☐ MJPEG ☐ MPEG-4	

1.2 มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

☒ ไม่น้อยกว่า Weather Proof IP66 ☐ อื่น ๆ

1.3 เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☒ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ☐ อื่นไม่น้อยกว่า 15 วัน
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☐ SD.....CIF ☒ HD.....P ☐ อื่น
อัตราความเร็วการบันทึก	☐ SD ไม่น้อยกว่า 25 เฟรมต่อวินาที ☒ HD ไม่น้อยกว่า 15 เฟรมต่อวินาที ☐ อื่นๆ

1.4 ระยะเวลารับประกัน2..... ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ

1.5 รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวนันทิตา คทาทุท

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

1.6 รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)	ประเภทจุดติดตั้ง (1-5)	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
1.	บริเวณบ่อน้ำก่อนถึงหัวทำซอยพัชนี - บางชีเหล้า	1	7.90906	98.40453	7.90901	98.40465
2.	บริเวณหัวทำซอยพัชนี - บางชีเหล้า	1	7.90871	98.40699	7.90872	98.40666
3.	สามแยกศูนย์ดับเพลิงถนนรัชฎานุสรณ์	1	7.90622	98.40601	7.90629	98.40594
4.	สามแยกศูนย์ดับเพลิงถนนรัชฎานุสรณ์	1	7.90615,	98.40618	7.90621	98.40628
5.	ปากซอยจุติตรถนนร่วมพัฒนา	1	7.90514,	98.40307	7.90523	98.40302
6.	ปากซอยจุติตรถนนร่วมพัฒนา	1	7.90502,	98.40307	7.90486	98.40301
7.	หน้าสนามเด็กเล่นหมู่ 7 ถนนการเคหะ	1	7.8835	98.41065	7.88334	98.41063
8.	หน้าสนามเด็กเล่นหมู่ 7 ถนนการเคหะ	1	7.88338	98.41059	7.88355	98.4106
9.	หน้าแฟลตการเคหะ หมู่ 7 ถนนการเคหะ	1	7.88138	98.41075	7.88153	98.41079
10.	หน้าแฟลตการเคหะ หมู่ 7 ถนนการเคหะ	1	7.88134	98.41075	7.88124,	98.41076
11.	ตรงข้ามห้างทองยงดี ถนนศรีสุทัศน์	1	7.886,	98.42274	7.88604,	98.42264
12.	ตรงข้ามห้างทองยงดี ถนนศรีสุทัศน์	1	7.886,	98.42281	7.88605,	98.4229
13.	หน้าซูเปอร์ชิปเกาะสีเฮอร์ ถนนเทพระทาน	1	7.88674	98.42665	7.88696	98.42666

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวบัณฑิตา คทาทุธ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายวินัย แก้วภราดัย

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)	ประเภทจุดติดตั้ง (1-5)	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
14.	หน้าซูเปอร์ชิปเกาะสีเฮอร์ ถนนเทพประทาน	1	7.88639	98.42672	7.88653	98.42647
15.	หน้าซูเปอร์ชิปเกาะสีเฮอร์ ถนนเทพประทาน	1	7.88621	98.4268	7.88587	98.42682
16.	ปากซอยเทียมประชาอุทิศ ถนนเทพประทาน	1	7.88361	98.42675	7.88383	98.42685
17.	ปากซอยเทียมประชาอุทิศ ถนนเทพประทาน	1	7.88351	98.42674	7.88334	98.42679
18.	ปากซอยหมู่บ้านชินามิ ถนนเทพประทาน	1	7.87619,	98.42444	7.87644,	98.4245
19.	ศาลาชุมชนแหลมตึกแก ถนนเทพประทาน	1	7.87476,	98.42192	7.87478,	98.42208
20.	ศาลาชุมชนแหลมตึกแก ถนนเทพประทาน	1	7.87473,	98.42183	7.87468,	98.42172
21.	หน้าศูนย์เด็กเล็กบ้านแหลมตึกแก ซอยชินามิ	1	7.876,	98.42131	7.87611,	98.42159
22.	หน้าศูนย์เด็กเล็กบ้านแหลมตึกแก ซอยชินามิ	1	7.87579,	98.42135	7.87583,	98.42165
23.	สามแยกโรงแรมเวสติน ถนนเทพประทาน	1	7.87419,	98.42894	7.87397,	98.42902
24.	ริมเขื่อนหาดศิลาพันธ์ ถนนเทพประทาน	1	7.87399,	98.42977	7.87384,	98.42992
25.	ริมเขื่อนหาดศิลาพันธ์ ถนนเทพประทาน	1	7.87344,	98.43109	7.87327,	98.43109
26.	ริมเขื่อนหาดศิลาพันธ์ ถนนเทพประทาน	1	7.8727,	98.43111	7.87309,	98.43105
27.	สามแยกแหลมหงา ถนนเทพประทาน	1	7.90376,	98.43373	7.90362,	98.43381
28.	สามแยกแหลมหงา ถนนเทพประทาน	1	7.90382,	98.43372	7.90411,	98.43368

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวบัณฑิตา คทาอุท

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายวินัย แก้วภราดัย

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)	ประเภทจุดติดตั้ง (1-5)	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
29.	ปากซอยชุมชนหาดแสนสุข ซอยหลิมช้อยจุ๊	1	7.8722,	98.40003	7.87219,	98.39986
30.	ปากซอยชุมชนหาดแสนสุข ซอยหลิมช้อยจุ๊	1	7.87224,	98.40011	7.87234,	98.40023
31.	ปากซอยหาดแสนสุข 2 ซอยหลิมช้อยจุ๊	1	7.87445,	98.40374	7.87441,	98.40367
32.	ปากซอยหาดแสนสุข 2 ซอยหลิมช้อยจุ๊	1	7.8745,	98.40377	7.87461,	98.40384
33.	ริมเขื่อนชุมชนหาดแสนสุข ซอยหลิมช้อยจุ๊	1	7.87596,	98.40292	7.87585,	98.4031
34.	ริมเขื่อนชุมชนหาดแสนสุข ซอยหลิมช้อยจุ๊	1	7.87604,	98.40285	7.87621,	98.40269
35.	ริมเขื่อนชุมชนหาดแสนสุข ซอยหลิมช้อยจุ๊	1	7.8768,	98.40197	7.87669,	98.40213
36.	ริมเขื่อนชุมชนหาดแสนสุข ซอยหลิมช้อยจุ๊	1	7.87687,	98.40188	7.87706,	98.40174
37.	หน้าโรงพยาบาลมิชชั่น ถนนเทพกระษัตรี	1	7.90653,	98.39028	7.90668,	98.39033
38.	หน้าโรงพยาบาลมิชชั่น ถนนเทพกระษัตรี	1	7.90649,	98.39026	7.90644,	98.39018
39.	จุดยูเทิร์นหนึ่งยานยนต์ ถนนเทพกระษัตรี	1	7.90533,	98.38923	7.90523,	98.38925
40.	จุดยูเทิร์นหนึ่งยานยนต์ ถนนเทพกระษัตรี	1	7.90521,	98.38915	7.90507,	98.38913
41.	จุดกลับรถก่อนถึงวัดโฆสิต ถนนเทพกระษัตรี	1	7.9012,	98.38836	7.90151,	98.38844
42.	จุดกลับรถก่อนถึงวัดโฆสิต ถนนเทพกระษัตรี	1	7.90095,	98.38841	7.90073,	98.3886
43.	ปากซอยหงษ์บุตร ถนนเทพกระษัตรี	1	7.91302,	98.39292	7.9129,	98.39295

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวบัณฑิตา คหาบุตร

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)	ประเภทจุดติดตั้ง (1-5)	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
44.	ปากซอยหงษ์บุตร ถนนเทพกระษัตรี	1	7.91317,	98.39295	7.9134,	98.39307
45.	สามแยกโรงไฟฟ้า ถนนเทพกระษัตรี	1	7.91659,	98.39393	7.91645,	98.39393
46.	สามแยกโรงไฟฟ้า ถนนเทพกระษัตรี	1	7.91665,	98.39396	7.9167,	98.39411
47.	สามแยกก่อนถึงโลตัสใหญ่ ถนนเขาวราช	1	7.90659,	98.37167	7.90674,	98.37191
48.	สามแยกก่อนถึงโลตัสใหญ่ ถนนเขาวราช	1	7.90658,	98.37162	7.90658,	98.37143
49.	สี่แยกโลตัส ถนนเขาวราช	1	7.90568,	98.368	7.9059,	98.36843
50.	สี่แยกโลตัส ถนนเขาวราช	1	7.90567,	98.36792	7.90582,	98.36774
51.	สามแยกตลาดทวิสมาน ถนนประชาอุทิศ 1	1	7.91565,	98.37161	7.91544,	98.37161
52.	สามแยกตลาดทวิสมาน ถนนประชาอุทิศ 1	1	7.91584,	98.37167	7.91609,	98.3718
53.	สามแยกในซอยอิรวดี1 ซอยอิรวดี1	1	7.91759,	98.37221	7.91776,	98.37219
54.	ลานออกกำลังกายหมู่บ้านอิ รวดี ซอยอิรวดี4	1	7.91904,	98.37096	7.91901,	98.37093
55.	คุระบายน้ำ ซอยจ้อชู่กั้ง	1	7.91432,	98.3773	7.9142,	98.37725
56.	สามแยกบ้านดิน ถนนประชาอุทิศ 1	1	7.92628,	98.37839	7.92613,	98.37829
57.	สามแยกบ้านดิน ถนนประชาอุทิศ 1	1	7.92653,	98.37847	7.92683,	98.37849
58.	หน้าอู่เกียบยพาส ถนนเฉลิมพระเกียรติฯ	1	7.93672,	98.37829	7.93683,	98.3781

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวบัณฑิตา คทาบุตร

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายวินัย แก้วภราดัย

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)	ประเภทจุดติดตั้ง (1-5)	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
59.	หน้าอู่เกียบยพาส ถนนเฉลิมพระเกียรติฯ	1	7.93628,	98.37804	7.93606,	98.37783
60.	ซอยเพื่องฟ้า ถนนหงษ์หยกอุทิศ	1	7.90062,	98.37848	7.90082,	98.37853
61.	ซอยเพื่องฟ้า ถนนหงษ์หยกอุทิศ	1	7.89998,	98.37791	7.89998,	98.37804
62.	ซอยแสงจันทร์ ถนนหงษ์หยกอุทิศ	1	7.9005,	98.37708	7.90061,	98.37734
63.	ซอยแสงจันทร์ ถนนหงษ์หยกอุทิศ	1	7.90049,	98.37701	7.90048,	98.37677
64.	ถนนเอกวานิช	1	7.9002,	98.37657	7.90047,	98.37656
65.	ถนนเอกวานิช	1	7.90002,	98.37639	7.89994,	98.37622
66.	หมู่บ้านหลดดาว ถนนเอกวานิช	1	7.89954,	98.37684	7.89967,	98.37694
67.	ซอยทุ่งคา9	1	7.90048,	98.37644	7.90048,	98.37666
68.	ซอยทุ่งคา9	1	7.90053,	98.37625	7.90039,	98.37606
69.	ซอยเหมแก้ว1	1	7.8989,	98.3752	7.89915,	98.37541
70.	หน้าหมู่บ้านพนาสันต์ ถนนเอกวานิช	1	7.89866,	98.37475	7.89839,	98.37473

หมายเหตุ : รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณารอกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
1. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	1. ภาพรวมพื้นที่
2. สถานีขนส่ง	2. ทางเข้า - ออก
3. หน่วยงานราชการ	3. ที่จอดรถ
4. ถนน/สี่แยกจราจร	4. จุดรับ - ส่งสินค้า
5. Nature observation (ประตูน้ำ)	5. พื้นที่เผ่าระวัง
6. นิคมอุตสาหกรรม	

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น)

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวบัณฑิตา คทายุทธ์

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

แบบสรุปราคากลางงานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติม

กลุ่มงาน/งาน : ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (เพิ่มเติม)

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 1 - 7 ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลรัชฎา

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 2 ชุด

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2566

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน / ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติม	6,398,766.26	
2	กลุ่มงาน/งาน.....		
3	กลุ่มงาน/งาน.....		
4	 ฯลฯ.....		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติม	6,398,766.26	
	ราคากลาง	6,398,766.26	
	ตัวอักษร	หกล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อย หกสิบหกบาทยี่สิบหกสตางค์	

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวบัณฑิตา คทาอุท

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (เพิ่มเติม)

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 1 - 7 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลรัชฎา

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2566

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOE F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน / ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติม				
	- ค่าครุภัณฑ์กล้องวงจรปิดและคอมพิวเตอร์	1,923,900.00	-	1,923,900.00	
	-วัสดุ อุปกรณ์ งานระบบ พร้อมติดตั้งทั้งหมด	4,314,366.26	-	4,474,866.26	
2	กลุ่มงาน/งาน.....				
3	กลุ่มงาน/งาน.....				
4	 ฯลฯ.....				
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย-%					
เงินประกันผลงานหัก-%					
ดอกเบี้ยเงินกู้6.....-%					
ภาษีมูลค่าเพิ่ม7.....-%					

รวมทั้งสิ้น

6,398,766.26

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสมยศ ทองตัน

นางสาวบัณฑิตา คทาทุฑ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายชินวุธ ผ่องผาสุข

นายวินัย แก้วภราดัย

แบบแสดงรายการ การปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (เพิ่มเติม)
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 1 - 7 ตำบลวังน้ำ อําเภอมะนัง จังหวัดนําย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลวังน้ำ
คำนวณราคากลางโดย :
แบบเลขที่ :
เมื่อวันที่ : 13 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบเมมเบรนเคลือบที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในกลางวันและกลางคืน	70	กล้อง	22,000.00	1,540,000.00			1,540,000.00	มาตรฐานครุภัณฑ์กล้องฯ ข้อ 4
2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เครือข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	1	โปรแกรม	37,000.00	37,000.00			37,000.00	คอมฯ ข้อ 71
3	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA	28	เครื่อง	2,500.00	70,000.00			70,000.00	คอมฯ ข้อ 62
4	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	1	เครื่อง	32,000.00	32,000.00			32,000.00	คอมฯ ข้อ 8
5	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	1	โปรแกรม	4,200.00	4,200.00			4,200.00	คอมฯ ข้อ 70
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	29	เครื่อง	8,300.00	240,700.00			240,700.00	กล้องฯ ข้อ 13
รวมราคาครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดและคอมพิวเตอร์								1,923,900.00	

ลงชื่อ..... (นางจันทิพย์ ชื่นตัน)

ลงชื่อ.....

นางสาวปณิธิฐ ศุภยุทธ์

ลงชื่อ.....

นายวินัย แก้วภราดัย

ลงชื่อ.....

นายสมยศ ทองตัน

ลงชื่อ.....

นายชินวุธ ผ่องมาสุช

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

นางสาวปณิธิฐ ศุภยุทธ์

ลงชื่อ..... กรรมการ

นายวินัย แก้วภราดัย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (เพิ่มเติม)
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 1 - 7 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น
คำนวณราคากลางโดย :
เมื่อวันที่ : 13 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License)	70	License	10,000	700,000			700,000.00	
8	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	1	เครื่อง	550,000	550,000			550,000.00	
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง SFP+ Combo	2	เครื่อง	13,000	26,000			26,000.00	
10	อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย SFP Single Mode	58	ตัว	9,500	551,000			551,000.00	
11	ตู้และกล่องเก็บน้ำสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายนอก	28	ตู้	7,261	203,308			203,308.00	
12	สายนำสัญญาณ UTP CAT 6 ชนิดภายนอกอาคารแบบมัลติสปีด	6,200	เมตร	40	248,000			248,000.00	
13	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบภายนอกอาคาร 12 core	16,100	เมตร	55	885,500			885,500.00	
14	กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic ขนาด 2 ช่อง snap-in (FDU)	2	ชุด	3,500	7,000			7,000.00	
15	เพลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap-in Plate)	58	ชุด	1,300	75,400			75,400.00	
16	สวิตช์สาย Fiber Optic (Splice Tray)	58	ชุด	580	33,640			33,640.00	
17	สาย Fiber Optic แบบ 1 คอร์สำหรับงานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์	120	ชุด	100	12,000			12,000.00	
18	สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-LC	29	ชุด	470	13,630			13,630.00	
19	สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-SC	12	ชุด	470	5,640			5,640.00	
20	งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Splice Fiber)	360	คอร์	350	126,000			126,000.00	
21	ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ระบบ ไม่ต่ำกว่า 29 จุด	1	ระบบ	180,000	180,000			180,000.00	
22	ชุดอุปกรณ์ส่วนประกอบงานเพิ่มเติมงานติดตั้งกล้องวงจรปิด	1	ระบบ	240,000	240,000			240,000.00	
23	อุปกรณ์ส่วนประกอบงานเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ	1	ระบบ	175,000	175,000			175,000.00	
24	ค่าแรง	1	เหมา	150,000	150,000			150,000.00	
รวมราคาสีสด อุปกรณ์ งานระบบ								4,182,118.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%								292,748.26	
รวมราคาสีสด อุปกรณ์ งานระบบ พร้อมติดตั้งทั้งหมด								4,474,866.26	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)
ลงชื่อ กรรมการ
นางสาวนันทิดา อพาท
ลงชื่อ กรรมการ
นายวินัย แก้วภราดัย

เอกสารประกอบใบเสนอราคา

แบบสรุปราคากลางงานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติม

กลุ่มงาน/งาน : ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : เอกสารประกอบโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (เพิ่มเติม)

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 1 - 7 ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน.....ชุด

กำหนดราคาเมื่อวันที่

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน / ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติม		
2	กลุ่มงาน/งาน.....		
3	กลุ่มงาน/งาน.....		
4	าลา.....		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติม		
	ราคากลาง		
	ตัวอักษร		

(ลงชื่อ)ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

เอกสารประกอบใบเสนอราคา

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (เพิ่มเติม)

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 1 - 7 ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน.....ชุด

กำหนดราคาเมื่อวันที่

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOE F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน / ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพิ่มเติม - ค่าครุภัณฑ์กล้องวงจรปิดและคอมพิวเตอร์ -วัสดุ อุปกรณ์ งานระบบ พร้อมติดตั้งทั้งหมด				
2	กลุ่มงาน/งาน.....				
3	กลุ่มงาน/งาน.....				
4	 ฯลฯ.....				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขส่งหน้าจ่าย				
	เงินประกันผลงานหัก				
	ดอกเบี้ยเงินกู้				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				
		รวมทั้งสิ้น			

(ลงชื่อ)ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

เอกสารประกอบใบเสนอราคา
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (เพิ่มเติม)

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 1 - 7 ตำบลวังยาง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลวังยาง

คำนวณราคากลางโดย :

แบบเลขที่ :

เมื่อวันที่ :

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
7	โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License)	70	License					-	
8	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	1	เครื่อง					-	
9	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง SFP+Combo	2	เครื่อง					-	
10	อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย SFP Single Mode	58	ตัว					-	
11	ตู้และกล่องกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	28	ตู้					-	
12	สายนำสัญญาณ UTP CAT 6 ชนิดภายนอกอาคารแบบมีสีสัง	6,200	เมตร					-	
13	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบภายนอกอาคาร 12 core	16,100	เมตร					-	
14	กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic ขนาด 2 ช่อง snap-in (FDU)	2	ชุด					-	
15	เพลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap-in Plate)	58	ชุด					-	
16	ภาคเก็บสาย Fiber Optic (Splice Tray)	58	ชุด					-	
17	สาย Fiber Optic แบบ 1 คอร์สำหรับงานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์	120	ชุด					-	
18	สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-LC	29	ชุด					-	
19	สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-SC	12	ชุด					-	
20	งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง(Splice Fiber)	360	คอร์					-	
21	ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า จำนวน 1 ระบบ ไม่น้อยกว่า 29 จุด	1	ระบบ					-	
22	ชุดอุปกรณ์ส่วนประกอบงานเพิ่มเติมงานติดตั้งกล้องวงจรปิด	1	ระบบ					-	
23	อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ	1	ระบบ					-	
24	ค่าแรง	1	เหมา					-	
รวมราคาวีสดุ อุปกรณ์ งานระบบ									
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%									
รวมราคาวีสดุ อุปกรณ์ งานระบบ พร้อมติดตั้งทั้งหมด									

(ลงชื่อ)ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (เพิ่มเติม)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด เทศบาลตำบลรัชฎา
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,500,000.00 บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 13 มิถุนายน 2566
เป็นเงิน 6,398,766.26 บาท (หกล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยหกสิบหกบาทยี่สิบหกสตางค์)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566
 - 5.2 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
 - 5.3 ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด
 - 5.3.1 บริษัท เมอร์คิวรี อินทิเกรเต็ด เทคโนโลยี จำกัด
 - 5.3.2 บริษัท เอ็นแอนด์เคเดอะซิสเต็ม จำกัด
 - 5.3.3 บริษัท คอมพลีท อิเล็กทรอนิกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น	ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา
6.2 นายสมยศ ทองตัน	หัวหน้าฝ่ายแผนงานและงบประมาณ
6.3 นายชินวุธ ผ่องผาสุข	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
6.4 นางสาวบัณฑิตา คทายุทธ์	เจ้าพนักงานประชาสัมพันธ์ปฏิบัติงาน
6.5 นายวินัย แก้วภราดัย	ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์