



ร่างประกาศเทศบาลตำบลรัษฎา
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชน หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลรัษฎา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชน หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๑๕,๕๙๓.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยเก้าสิบสามบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจร ปิด (CCTV) ชุมชน หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลรัษฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมคำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น
บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า
ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น
ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่
สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารตามรายละเอียดขอบเขตงาน คุณสมบัติและราคา
กลางฯ ข้อ ๖

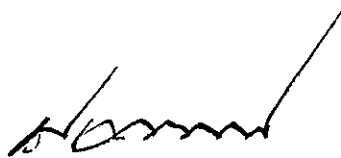
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน
วันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rasada.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖๕๒๕๗๗๙ ต่อ ๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายภาวัต ศุภสุวรรณ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัฐา



ร่างเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชน หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลตำบลรัชฎา

ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลตำบลรัชฎา" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	จำนวน	๑	โครงการ
(CCTV) ชุมชน หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒			
และหมู่ที่ ๓			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เกินของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 เอกสารแนบใบเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ตำบล วิทยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ใดได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ใดได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ 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 คุณสมบัติและราคากลางๆ ข้อ ๖

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 หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(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)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) เอกสารตามรายละเอียดขอบเขตงานคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางดำเนินโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓ เทศบาลตำบลรัชฎา

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

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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน 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 และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชน หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลตำบลรัชฎาจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลตำบลรัชฎา

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๒๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่

คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราฟัที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตำบลรัชฎาตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลตำบลรัชฎาจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลรัชฎาได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลรัชฎาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลรัชฎากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลตำบลรัชฎาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลรัชฎามีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลรัชฎา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลตำบลรัชฎาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลตำบลรัชฎาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมด่า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลรักษา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลรักษา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรักษา

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลตำบลรักษาอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 จะต้องมิว่างเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว รัฐบาลร่วมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

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 เทศบาลตำบลรักษาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลตำบลรัชฎาเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ เทศบาลตำบลรัชฎาภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลตำบลรัชฎายึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็ค หรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลตำบลรัชฎา ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลรัชฎา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรคืน ๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อจัดส่งเอกสารและภาพประกอบ ส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการ ดังนี้

๑.เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒๘ เครื่อง

๒.เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบันทึกภาพกล้องวงจรปิด (Server) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง SFP จำนวน ๒ เครื่อง

๔.อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย SFP Single Mode จำนวน ๕๖ ตัว

๕.สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร แบบมีสลิ (UTP Cat๖ Cable) จำนวน ๕,๓๐๐ เมตร

๖.สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบภายนอกอาคาร ๑๒ core จำนวน ๗,๕๐๐ เมตร ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อจัดส่งเอกสารและภาพประกอบ ส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการ ดังนี้

๑.กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๖๐ กล้อง

๒.อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๒๘ เครื่อง

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง

๔. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ โปรแกรม

๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ โปรแกรม

๖. ตู้และกล่องกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก จำนวน ๒๘ ตู้ ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อจัดส่งเอกสารและภาพประกอบส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการ ดังนี้

๑. โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License) จำนวน ๖๐ License

๒. กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic ขนาด ๒ ช่อง Snap-In (FDU) จำนวน ๒ ชุด

๓. เพลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap-in Plate) จำนวน ๕๖ ชุด

๔. ถาดเก็บสาย Fiber Optic (Splice Tray) จำนวน ๕๖ ชุด

๕. สาย Fiber แบบ ๑ คอร์ สำหรับงานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ จำนวน ๑๒๐ ชุด

๖. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic SC-LC ๒ M จำนวน ๒๘ ชุด

๗. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic SC-SC ๒ M จำนวน ๑๒ ชุด

ติดตั้งและทดสอบระบบ

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมอง จำนวน ๖๐ กล้อง

คงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ใน

งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ

๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ กล้อง

แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง

(CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒๘ กล้อง

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง

(จอแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ โปรแกรม

และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน

ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

ตามกฎหมาย

๖. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบันทึกภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

กล้องวงจรปิด (Server)

๗. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร แบบมีสลิ้ง จำนวน ๕,๓๐๐ เมตร

(UTP Cat6 Cable)

๘. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบภายนอกอาคาร ๑๒ core	จำนวน ๗,๕๐๐ เมตร
๙. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	จำนวน ๒๘ เครื่อง
๑๐. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L๒ Switch) SFP ขนาด ๘ ช่อง	จำนวน ๒ เครื่อง
๑๑. อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย SFP Single Mode	จำนวน ๕๖ ตัว
๑๒. ตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	จำนวน ๒๘ ตู้
๑๓. โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License)	จำนวน ๖๐ License
๑๔. กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic ขนาด ๒ ช่อง snap-in (FDU)	จำนวน ๒ ชุด
๑๕. เพลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap-in Plate)	จำนวน ๕๖ ชุด
๑๖. ถาดเก็บสาย Fiber Optic (Splice Tray)	จำนวน ๕๖ ชุด
๑๗. สาย Fiber แบบ ๑ คอร์ สำหรับงานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์	จำนวน ๑๒๐ ชุด
๑๘. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic SC-LC ๒ M	จำนวน ๒๘ ชุด
๑๙. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic SC-SC ๒ M	จำนวน ๑๒ ชุด
๒๐. งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Splice Fiber)	จำนวน ๓๓๖ คอร์
๒๑. ชุดอุปกรณ์ส่วนประกอบงานเพิ่มเติมงานติดตั้ง กล้องวงจรปิด	จำนวน ๑ ระบบ
๒๒. อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ	จำนวน ๑ ระบบ
๒๓. ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๘ จุด	จำนวน ๑ ระบบ
๒๓.๑ ติดตั้งภายในตู้อุปกรณ์ทำกราวด์ทางไฟฟ้า	
๒๓.๒ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	
๒๓.๒.๑ อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานติดตั้งกล่องโทรศัพท์ผนังวงจรปิด	
๒๓.๒.๒. อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ	
๒๓.๒.๓ การติดตั้งและวัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรฐานของ ผู้ผลิตได้กำหนดไว้และทดลองใช้งานของระบบให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนด ของคุณสมบัติทั่วไป พร้อมติดตั้งสายดิน และ BREAKER SWITCH ตาม ความเหมาะสม และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก, ให้ระบบ กล้องเพื่อป้องกันความเสียหายแก่กล้อง	
๒๓.๓ งานฝึกอบรมผู้ดูแลระบบแล้วเสร็จ	
๒๓.๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานในระบบกับผู้ใช้งานหรือตัวแทน ผู้ว่าจ้างในเรื่องการใช้งานระบบและการแก้ไขปัญหาในระบบเบื้องต้น ทั้งภาค ทฤษฎีและภาคปฏิบัติ หรือจนกว่าผู้ใช้งานสามารถทำงานระบบได้	

๒๓.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ฉบับภาษาไทย จำนวน ๔ ชุด พร้อม CD - ROM ส่งมอบก่อนวันฝึกอบรม

๒๓.๔ งานทดสอบระบบแล้วเสร็จ

๒๓.๔.๑ ส่งมอบ Ad Built Drawing แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
แผนผังการเชื่อมโยงการทำงานของระบบแล้วเสร็จ จำนวน ๔ ชุด

๒๓.๔.๒ ส่งมอบเอกสารรายงานผลการทดสอบระบบแล้วเสร็จ

๒๓.๔.๓ งานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดที่ระบุไว้ในขอบเขตการดำเนินโครงการ
และ เทศบาลตำบลรัชฎา ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว ระยะเวลา
ดำเนินการ ๓๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลรัชฎา ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลรัชฎาจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกค้ำประกันการยื่นข้อเสนอจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกค้ำประกันให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลตำบลรัชฎาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลรัชฎา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลตำบลรัชฎาอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรัชฎาไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลรัชฎาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลรัชฎา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลรัชฎา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลรัชฎา ivaชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด เทศบาลตำบลรัชฎา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๕,๕๑๕,๕๙๓ บาท (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยเก้าสิบสามบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖
 - ๕.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔
 - ๕.๓ ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด
 - ๕.๓.๑ บริษัท เนอร์คิว อีบิทีแอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
 - ๕.๓.๒ บริษัท บริดจ์ อินฟอร์เมชั่น เทคโนโลยี จำกัด
 - ๕.๓.๓ บริษัท คอมพลีท อิเล็กทรอนิกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น	ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา
๖.๒ นายอภิรักษ์ พรรณสุข	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล
๖.๓ นางสาวบัณฑิตา คหาญทอ	เจ้าพนักงานประชาสัมพันธ์ปฏิบัติงาน
๖.๔ นายชินวุธ ผ่องผาสุข	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๖.๕ นายวินัย แก้วกราดัย	ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คหาญทอ)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วกราดัย)

รายละเอียดขอบเขตงานคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการดำเนิน
โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓
เทศบาลตำบลรัชฎา

๑. ความเป็นมา

จังหวัดภูเก็ตมีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วทั้งในส่วนของการลงทุนภาคเอกชนในการพัฒนาด้านอสังหาริมทรัพย์และด้านการท่องเที่ยวซึ่งทำให้มีปริมาณนักท่องเที่ยวจำนวนมากที่นิยมเดินทางเข้ามายังจังหวัดภูเก็ตอย่างต่อเนื่องทุกปี รวมทั้งการเคลื่อนย้ายประชากรเข้ามาทำงานในจังหวัดภูเก็ต ทำให้มีจำนวนประชากรที่หนาแน่นขึ้นนำมาซึ่งปัญหาต่างๆ หลายด้าน เช่น ด้านสังคม ด้านยาเสพติด ด้านอาชญากรรม ด้านความปลอดภัย ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และปัญหาที่เกี่ยวข้องจากธุรกิจการท่องเที่ยวโดยเฉพาะความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว ซึ่งโดยสภาพเศรษฐกิจของจังหวัดภูเก็ต มีรายได้หลักมาจากการท่องเที่ยว ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องบริหารจัดการในการแก้ปัญหาในด้านต่างๆ เหล่านี้ ให้ความเป็นระเบียบเรียบร้อย

เทศบาลตำบลรัชฎาจึงได้เล็งเห็นประโยชน์ของการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการ เพื่อสนองนโยบายป้องกันปราม ตรวจสอบ โดยนำเทคโนโลยีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เข้ามาเป็นเครื่องมือร่วมกันกับกระบวนการปฏิบัติการร่วมของหน่วยงานต่างๆ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัย และความเป็นระเบียบเรียบร้อยให้แก่ประชาชน นักท่องเที่ยว และเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ รวมถึงความปลอดภัยต่อทรัพย์สิน และยังป้องกันเหตุการณ์ร้ายที่จะเกิดขึ้นในอนาคตให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ในส่วนของเทศบาลตำบลรัชฎา ได้มีการอำนวยความสะดวก บริการแก่ประชาชนและเจ้าหน้าที่อย่างเต็มที่และเหมาะสม โดยจะมีการติดตั้งศูนย์ควบคุมกลางที่ทำการเทศบาลตำบลรัชฎาเพื่อให้ง่ายในการตรวจสอบและประสานงาน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการป้องกันอาชญากรรมและดูแลรักษาความปลอดภัย ภายในพื้นที่การดูแลของเทศบาลตำบลรัชฎา
- ๒.๒ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและแบ่งเบาภาระในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจ ทั้งในงานด้านการปราบปรามอาชญากรรม ด้านการจราจรและความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- ๒.๓ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในมาตรการป้องกันการก่อเหตุร้ายต่างๆ ของเทศบาลตำบลรัชฎา
- ๒.๔ เพื่อเพิ่มระดับความปลอดภัยให้กับประชาชน ในเขตเทศบาลตำบลรัชฎาด้านอาชญากรรมและความมั่นคง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอภิรักษ์ พรรณสุข) ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ (นายชินวุธ ผ่องผาสุข)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวบัณฑิตา คทาพุทธ) ลงชื่อ.....กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ (นายวินัย แก้วภราดัย)
--	--

- ๒.๕ เพื่อให้ความร่วมมือกับนโยบายของทางภาครัฐบาล ในเรื่องความมั่นคงภายในประเทศ และ
สร้างภาพลักษณ์ ที่ดีเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของประเทศ
๒.๖ เพื่อนำข้อมูลไปใช้เป็นหลักฐานแนวทางในการสืบสวนหาตัวคนร้ายหลังเกิดเหตุ
๒.๗ เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนตำบลรัชฎา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคล
นั้นด้วย
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีวิชาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลรัชฎา
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ ครบถ้วน
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม
“กิจการ ร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้างกิจการร่วมค้าดังกล่าว
สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้า
ที่เข้าประกวดราคาได้

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อกรรมการ
(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อกรรมการ
(นางสาวบัณฑิตา คทาทุท)

ลงชื่อกรรมการ/เลขานุการ
(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อกรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นายวินัย แก้วภราดัย)

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับธนาคาร และแสดงหลักฐานดังกล่าว มาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่ากิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นส่วน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คทาฤทธิ์)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) – (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารตามรายละเอียดขอบเขตคุณลักษณะและราคากลางฯ (ข้อ ๖)

๔. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ/ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามรายการและตำแหน่งที่เทศบาลตำบลรัชฎาได้มีการสำรวจไว้ก่อนรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|---|------------------|
| ๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ | จำนวน ๒๐ กล้อง |
| ๔.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง | จำนวน ๒๘ เครื่อง |
| ๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๑ โปรแกรม |

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คหาญท)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

๔.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	จำนวน	๒๘	เครื่อง
๔.๖ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	จำนวน	๑	โปรแกรม
๔.๗ โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License)	จำนวน	๖๐	License
๔.๘ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบันทึกภาพกล้องวงจรปิด (Server)	จำนวน	๑	เครื่อง
๔.๙ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง SFP	จำนวน	๒	เครื่อง
๔.๑๐ ตู้และกล่องกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	จำนวน	๒๘	ตู้
๔.๑๑ อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย SFP Single Mode	จำนวน	๕๖	ชุด
๔.๑๒ สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP Cat๖)	จำนวน	๕,๓๐๐	เมตร
๔.๑๓ สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบภายนอกอาคาร ๑๒ Core	จำนวน	๗,๕๐๐	เมตร
๔.๑๔ กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic ขนาด ๒ ช่อง Snap In (FDU)	จำนวน	๒	ชุด
๔.๑๕ เพลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap In Plate)	จำนวน	๕๖	ชุด
๔.๑๖ ถาดเก็บสายไฟเบอร์ (Splice Tray)	จำนวน	๕๖	ชุด
๔.๑๗ สาย Fiber แบบ ๑ คอร์ สำหรับงานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ (Splice Tray)	จำนวน	๑๒๐	ชุด
๔.๑๘ สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic SC-LC ๒ M	จำนวน	๒๘	ชุด
๔.๑๙ สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic SC-SC ๒ M	จำนวน	๑๒	ชุด
๔.๒๐ งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Splice Tray)	จำนวน	๓๓๖	คอร์
๔.๒๑ ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า	จำนวน	๑	ระบบ
๔.๒๒ อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานติดตั้งกล้องวงจรปิด	จำนวน	๑	ระบบ
๔.๒๓ อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ	จำนวน	๑	ระบบ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวบัณฑิตา คทาญฑธ)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ
(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นายวินัย แก้วภราดัย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ/ขอบเขตของงาน

๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้
ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

๔.๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๔.๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๔.๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพ
ได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๔.๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า
๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๔.๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๔.๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๔.๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ
Super Dynamic Range) ได้

๔.๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง

๔.๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๔.๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๔.๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าและ
สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet)
ในช่องเดียวกันได้

๔.๑.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้
มาตรฐาน IP๖๖

๔.๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X
ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini
SD Card

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

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น)

ลงชื่อกรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คทาธุธร)

ลงชื่อกรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อกรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

๔.๑.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๔.๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๔.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

๔.๒.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๔.๒.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps

๔.๒.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

๔.๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power Over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๔.๒.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๔.๒.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

๔.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๔.๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๔.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๓.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คหาญทร)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

๔.๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

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

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

๔.๓.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๔.๓.๙ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

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

๔.๕.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๖ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๗ โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License)

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

๔.๗.๑ ระบบต้องรองรับอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ONVIF, PSIA

๔.๗.๒ รองรับระบบปฏิบัติการ ๖๔ บิต

๔.๗.๓ สามารถสำรองข้อมูลค่าการปรับแต่งระบบออกมาเป็นไฟล์เก็บได้ และสามารถใส่ไฟล์ในการ Restore ระบบกลับไปสู่ค่าเดิมที่มีการสำรองเก็บไว้ได้

๔.๗.๔ สามารถควบคุมปรับแต่งค่าของกล้องวงจรปิดทุกตัวในระบบได้จากศูนย์กลาง (Centralized Device Management)

๔.๗.๕ สามารถบริหารผู้ใช้งานทุกคนในระบบจากศูนย์กลาง (Centralized Device Management)

๔.๗.๖ ระบบบันทึกภาพต้องสามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ หรือ Windows Server ๒๐๐๘/๒๐๑๒

๔.๗.๗ สามารถบันทึกกล้องสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ กล้อง

๔.๗.๘ รองรับการเข้ารหัสสัญญาณแบบ MJPEG, MPEG-๔ และ H.๒๖๔ ได้เป็นอย่างดี

๔.๗.๙ รองรับการทำ Multi – Stream หรือ Multicast หรือเทียบเท่า

๔.๗.๑๐ สามารถแสดงภาพปัจจุบัน (Live View) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๗๘ กล้อง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)

ลงชื่อกรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรหมสุข)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คทาหยุด)

ลงชื่อกรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวรุฒ ฝ่องผาสุข)

ลงชื่อกรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

๔.๗.๑๑ แสดงภาพย้อนหลังได้

๔.๗.๑๒ สามารถถ่ายโอนข้อมูลภาพนิ่ง (image) ออกมาในรูปแบบไฟล์ JPG, PNG และ TIF

๔.๗.๑๓ สามารถถ่ายโอนข้อมูลภาพเคลื่อนไหวที่บันทึก (Video clip) ออกมาในรูปแบบไฟล์ ASF, AVI และ MKV

๔.๗.๑๔ สามารถลดขนาดของไฟล์ที่ถ่ายโอนข้อมูลภาพเคลื่อนไหวที่บันทึก (Video clip) และไม่กระทบกับคุณภาพ และ Key Frame Interval ของข้อมูลที่บันทึกไว้ของระบบ

๔.๗.๑๕ สามารถทำลายน้ำ (Watermarking) เพื่อป้องกันการลักลอบแก้ไขข้อมูลภาพและเสียงที่ถูกบันทึกไว้ได้

๔.๗.๑๖ ต้องเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และมีหนังสือรับรองถูกต้องโดยส่งมอบแก่เทศบาลตำบลรัชฎาเมื่อลงนามในสัญญา

๔.๘ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบันทึกภาพกล้องวงจรปิด (Server)

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

๔.๘.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) หรือดีกว่าสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๙ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๔.๘.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๒๔ MB

๔.๘.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๔.๘.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕

๔.๘.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาทีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๔.๘.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๘.๗ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๔.๘.๘ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๔.๘.๙ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๘.๑๐ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๔.๘.๑๑ มีช่องใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) แบบ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คหาญทอง)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

๔.๘.๑๒ มีฮาร์ดดิสก์แบบ SATA สำหรับบันทึกข้อมูลกล้องวงจรปิด ที่มีความละเอียด ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel มี Frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (Frame per Second) จำนวนกล้อง ๒๐ กล้อง รวมพื้นที่จัดเก็บข้อมูลทั้งหมดแล้วไม่น้อยกว่า ๑๒๒ Tb โดยคำนวณพื้นที่จัดเก็บข้อมูลหลังจากการทำการตั้งค่า RAID แล้ว และสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๔.๘.๑๓ เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ได้รับการออกแบบสำหรับติดตั้งกับตู้อุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน (๑๙" RACK) โดยเฉพาะ พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง

๔.๙ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง SFP

โดยมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

๔.๙.๑ มีพอร์ตแบบ Gigabit Ethernet แบบ-SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ Ports เพื่อรองรับการใช้งานร่วมกับ ๑๐๐๐Base-SX, ๑๐๐๐Base-LX/LH ในอนาคตเป็นอย่างน้อย

๔.๙.๒ อุปกรณ์ต้องมี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๕.๖ Gbps

๔.๙.๓ สนับสนุนการทำงาน Virtual LAN (VLANs) ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑Q ได้

๔.๙.๔ สามารถทำ User Authentication ในลักษณะของ IEEE ๘๐๒.๑x ได้

๔.๙.๕ สนับสนุนการทำ VLAN ได้

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

๔.๙.๗ สามารถบริหารและควบคุมอุปกรณ์ผ่านทาง GUI หรือ Web Browser, Command Line Interface/Telnet, SSH v๒ ได้เป็นอย่างดี

๔.๙.๘ สนับสนุนการจัดการอุปกรณ์ผ่าน SNMP version ๑,๒c และ ๓ ได้

๔.๙.๙ สามารถป้องกัน Spanning tree ได้

๔.๙.๑๐ ผ่านการรองรับมาตรฐานความปลอดภัย FCC หรือ UL

๔.๑๐ ตู้และกล่องกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

โดยมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

๔.๑๐.๑ เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์และกระจายสัญญาณสายใยแก้วนำแสง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๘ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๖๘ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๒๖ ซม. มีหลังคา

๔.๑๐.๒ ตัวตู้ทำด้วยเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๑ mm.

๔.๑๐.๓ ฝาหน้ามีกุญแจล็อก

๔.๑๐.๔ ด้านข้างทั้งสองด้านเจาะครีบบระบายอากาศ

๔.๑๐.๕ ด้านข้างมีเหล็ก Support หรือเหล็กแบบอื่นๆ สำหรับใช้ยึดตู้กับเสาไฟฟ้า

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คหาญทอง)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

- ๔.๑๐.๖ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๔" ได้ เพื่อระบายความร้อน
 ๔.๑๐.๗ ตู้มีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP ๕๔ หรือสูงกว่า
 ๔.๑๐.๘ ภายในตู้มีแผ่นเหล็กกรอง (Plate) สามารถถอดได้ สำหรับใช้ได้กับอุปกรณ์ที่จะติดตั้งภายในตู้

๔.๑๑ อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย SFP Single Mode
 โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

- ๔.๑๑.๑ เป็นโมดูลไฟเบอร์ออฟติก (Module Fiber optic) แบบ SFP Mini GBIC ชนิด Single mode
 ๔.๑๑.๒ ออกแบบมาตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓Z๑๐๐๐BASE-LX
 ๔.๑๑.๓ หัวต่อชนิด LC Duplex Connector
 ๔.๑๑.๔ รองรับการติดตั้งแบบ Hot Pluggable
 ๔.๑๑.๕ รองรับความยาวคลื่นในการส่งและรับที่ ๑๓๑๐ nm หรือดีกว่า
 ๔.๑๑.๖ รองรับระยะทาง ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร หรือดีกว่า
 ๔.๑๑.๗ สามารถทำงานได้ในสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ ๐ to ๗๐°C (๓๒ to ๑๕๘°F) หรือดีกว่า

๔.๑๒ สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร UTP Cat ๖

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

- ๔.๑๒.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๖ (Unshielded Twisted Pair)
 ๔.๑๒.๒ รองรับการใช้งาน Gigabit Ethernet
 ๔.๑๒.๓ เป็นสาย UTP ชนิด ๔ คู่สาย
 ๔.๑๒.๔ มีฉนวนหุ้มทองแดง

๔.๑๓ สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบภายนอกอาคาร ๑๒ core

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

- ๔.๑๓.๑ เป็นสายใยแก้วชนิด Single mode
 ๔.๑๓.๒ สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารและแขวนกับเสาไฟฟ้าได้
 ๔.๑๓.๓ รองรับการใช้งาน Gigabit Ethernet
 ๔.๑๓.๔ เป็นสายใยแก้วนำแสงมีจำนวนไม่ต่ำกว่า ๑๒ Core
 ๔.๑๓.๕ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งานขณะติดตั้ง

๔.๑๔ กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic ขนาด ๒ ช่อง Snap-In (FDU)

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

- ๔.๑๔.๑ ออกแบบและผลิตภายใต้มาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓ ISO/IEC ๑๑๘๐๑ and RoHS
 ๔.๑๔.๒ มีลักษณะเป็นแผงกระจาย Fiber Optic แบบกดสไลด์มี ๒ ช่องติดตั้ง Snap in Plate

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คหาญทศ)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

- ๔.๑๔.๓ มีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บสายสัญญาณใยแก้วนำแสงภายในกล่องอุปกรณ์นี้
- ๔.๑๔.๔ สามารถถอดฝาปิดด้านบนของตัวกล่องได้ เพื่อความสะดวกในการติดตั้งและจัดการสายสัญญาณใยแก้วนำแสง
- ๔.๑๔.๕ มี Label และช่องใส่ Label เพื่อใช้แสดงรายละเอียดตำแหน่งของช่องเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง
- ๔.๑๔.๖ มีช่องสำหรับยึดล็อกติดกับตู้ Rack
- ๔.๑๔.๗ ตัวกล่องสามารถ Slide เข้าออกเพื่อความสะดวกในการจัดการสายสัญญาณใยแก้วนำแสงได้
- ๔.๑๔.๘ บริเวณด้านหลังตัวกล่องมีพื้นที่ว่างสำหรับจัดเก็บสาย Fiber Optic เพื่อป้องกันการขยับของสายใยแก้วนำแสงในขณะมีการขยับตัวภาตสไลด์

๔.๑๕ เฟลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap In Plate)

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- ๔.๑๕.๑ ออกแบบและผลิตภายใต้มาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, ISO/IEC ๑๑๘๐๑, RoHS Compliant
- ๔.๑๕.๒ ตัวอุปกรณ์ผลิตจาก Aluminum หรือดีกว่ามีความแข็งแรงคงทน
- ๔.๑๕.๓ ตัวอุปกรณ์สามารถรองรับการเชื่อมต่อ Fiber port ได้ ๖ Fiber Core ถึง ๑๒ Fiber Core
- ๔.๑๕.๔ สามารถรองรับการเชื่อมต่อสาย Fiber Optic แบบ Single-Mode

๔.๑๖ ถาดเก็บสาย Fiber Optic (Splicing Tray)

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่ากำหนดดังนี้

- ๔.๑๖.๑ ตัวอุปกรณ์ผลิตจาก Aluminum
- ๔.๑๖.๒ สามารถจัดเก็บไฟเบอร์ ๑๒ core fusion ต่อ ๑ Splicing Tray

๔.๑๗ สาย Fiber Optic แบบ ๑ คอร์สำหรับเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Pigtail)

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

- ๔.๑๗.๑ ออกแบบและผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓,
- ๔.๑๗.๒ ตัว Fiber Optic Pigtail มีหัวเชื่อมต่อเป็นแบบ SC โดยมีระยะไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๔.๑๘ สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-LC

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

- ๔.๑๘.๑ ออกแบบและผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓,
- ๔.๑๘.๒ เป็นสายสัญญาณ Fiber Optic Patch cord มีหัวเชื่อมต่อแบบ SC-LC Duplex แบบ Single Mode

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัณฉिता คทาหยุด)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ฝ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

๔.๑๘.๓ เป็นสายสัญญาณ Fiber Optic Patch cord ระยะไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๔.๑๙ สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch cord SC-SC

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

๔.๑๙.๑ ออกแบบและผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓,

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

๔.๑๙.๓ เป็นสายสัญญาณ Fiber Optic Patch cord ระยะไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๔.๒๐ งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Splice Fiber)

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

๔.๒๐.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงเข้ากับโครงข่ายหลัก เพื่อสามารถเชื่อมต่อสัญญาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย

๔.๒๐.๒ งานเชื่อมต่อระบบสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงต้องเข้ารหัสสีให้ถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานสากล

๔.๒๐.๓ ในกรณีใช้หัวสายให้ใช้ชนิดของหัวสายให้ตรงกันกับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

๔.๒๑ ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ ระบบ ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

โดยมีคุณลักษณะไม่ด้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

๔.๒๑.๑ ระบบไฟฟ้าในงานเชื่อมต่อแต่ละตู้โหนด

๔.๒๑.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาท่อร้อยสายไฟฟ้า เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล

๔.๒๑.๑.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องดูแลรับผิดชอบในส่วนค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า โดยเป็นมิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๕ Amp

๔.๒๑.๑.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้ง Breaker โดยใช้ Breaker แบบ ๒ โพล์ขนาด ๑๖ แอมป์ แต่ไม่เกิน ๒๐ แอมป์ และรางเดินสายแบบ ๔ ช่องเสียบ สำหรับติดตั้งภายในตู้โหนด โดยอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. และผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าหรือไฟกระชากหรือแรงดันเกิน

๔.๒๑.๑.๔ งานติดตั้งสายไฟฟ้าให้ใช้สาย VCT ร้อยในท่อ HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๒ มิลลิเมตร อุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบในการติดตั้งไฟฟ้าทุกชนิดให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.

๔.๒๑.๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ท่อ HDPE ที่ได้ตามมาตรฐาน มอก.

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อกรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คทายุทธ์)

ลงชื่อกรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อกรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

๔.๒๑.๒ ระบบสายดินของแต่ละตู้โหนด

๔.๒๑.๒.๑ หลักดินต้องเป็นแท่งทองแดงหรือแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง หากเป็นเหล็กหุ้มด้วยทองแดงต้องหุ้มอย่างสนิทเป็นเนื้อเดียวกันไม่ลอกหรือหลุดออกจากแท่งเหล็ก

๔.๒๑.๒.๒ สายกราวด์จะต้องเดินร้อยสายผ่านท่อ PVC ขนาด ๑ นิ้ว สีขาว จากแท่งหลักดินไปยังตู้โหนด

๔.๒๑.๒.๓ ต้องตอกลงในดินขนาดความลึกไม่น้อยกว่า ๒.๔ เมตร

๔.๒๑.๒.๔ เชื่อมต่อสายกราวด์กับแท่งกราวด์ด้วยวิธีที่เป็นมาตรฐานการต่อสายดินมีความแข็งแรงทนทาน

๔.๒๒ อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานติดตั้งกล่องวงจรปิด จำนวน ๑ ระบบ ไม่น้อยกว่า ๖๐ ชุด โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

๔.๒๒.๑ อุปกรณ์จับยึดกล่องลักษณะตัว L หรือสอดคล้องกับสภาพจุดติดตั้ง เป็นท่อเหล็กชุบกัลป์วาไนซ์ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว แกนตั้งมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร แกนนอนไม่น้อยกว่า ๑ เมตร พร้อมเพลทสำหรับติดตั้งตัวกล่อง

๔.๒๒.๒ ต้องเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนและไม่เป็นสนิม

๔.๒๓ อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ

โดยมีคุณลักษณะไม่น้อยกว่ากำหนดดังนี้

๔.๒๓.๑ งานเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสงที่พาดผ่านตามเสาไฟฟ้า ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งอุปกรณ์จับยึดสายสลิงของตัวสายสัญญาณใยแก้วนำแสงกับเสาไฟฟ้า ให้แข็งแรงและได้มาตรฐานถูกต้องตามหลักการการเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสงภายนอก

๔.๒๓.๒ ในการเดินสายผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดป้ายสัญลักษณ์บ่งชี้ (Label) ว่าเป็นสายนำสัญญาณของระบบและหน่วยงานใด โดยลักษณะของป้ายสัญลักษณ์บ่งชี้ (Label) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการใช้สีป้ายของทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทุกประการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ระยะเวลาการดำเนินการ ผู้เสนอราคาจะต้องใช้ระยะเวลาการดำเนินการไม่เกิน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีเอกสารรองรับตามมาตรฐานต่างๆ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจาก

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิงตานุ่น)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คทาฤทธิ์)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

บริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทนำเข้า สำหรับอุปกรณ์ที่ระบุคุณลักษณะเฉพาะในข้อ ๔.๑, ข้อ ๔.๔, ข้อ ๔.๖ และข้อ ๔.๗

- ๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเสนอราคาที่เป็นราคาที่รวมภาษีอื่นๆ ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหลายทั้งปวงไว้ด้วยแล้วจะเรียกเรื่องเพิ่มเติมภายหลังอีกไม่ได้
- ๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานด้านการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดในวงเงินไม่ต่ำกว่า ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้
- ๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องติดตั้งกล้อง และอุปกรณ์ของระบบตามจุดต่างๆ ตามที่กำหนด จุดติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานติดตั้งของเทศบาลตำบลรัชฎาหรือคณะกรรมการตรวจรับงาน
- ๖.๕ การติดต่อสายต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ สายทุกเส้น ต้นทาง ปลายทาง และจุดติดต่อต้องมี CABLE MARKER บอกรายละเอียดของสาย หรืออุปกรณ์โดยละเอียด ชัดเจน เข้าใจง่าย
- ๖.๖ การดำเนินการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ แม้อุปกรณ์จะไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสาร เพื่อให้ งานสมบูรณ์ถูกต้องครบถ้วนผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องจัดหาติดตั้งให้เรียบร้อย โดยจะเรียกเรื่องและ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นไม่ได้
- ๖.๗ ในการดำเนินการของผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เกิดความจำเป็นกรณีที่มีการดำเนินงานจะมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แล้วผู้ยื่นข้อเสนอ ราคาต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าในระยะไม่น้อยกว่า ๓ วัน
- ๖.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิม ในความเสียหายทั้งที่พึงเกิดขึ้นจาก การทำงานของผู้ยื่นข้อเสนอราคา หรือสืบเนื่องมาจากการทำงานของผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องดำเนินการ แก้ไขหรือชดเชยโดยเร็ว
- ๖.๙ หลังการดำเนินการของผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิม และขนย้าย เศษวัสดุรวมทั้งปิดกั้นทำความสะอาดให้เรียบร้อย .
- ๖.๑๐ ในการเสนอราคาอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องระบุยี่ห้อ และแบบรุ่นรวมถึง OPTION ต่างๆ ของแต่ละอุปกรณ์ที่เสนอมาให้ครบถ้วน แคตตาล็อกต้องทำเครื่องหมายเลขข้อกำกับให้ชัดเจน หากไม่ทำเครื่องหมายทางคณะกรรมการไม่อาจยังทราบเจตนาได้ เทศบาลตำบลรัชฎามีสิทธิที่จะ เลือกอุปกรณ์ที่ปรากฏในเอกสารแบบใดก็ได้ ที่เห็นว่ามีความสมบัติน่าเชื่อถือ และเป็นประโยชน์ต่อทาง ราชการมากที่สุด อนึ่งแคตตาล็อก หรือเอกสารอื่นที่เป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาอื่นๆ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา จะต้องดำเนินการแปลเป็นภาษาไทยให้เรียบร้อยถูกต้องชัดเจน
- ๖.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์เป็นชนิดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม มีความทนทานต่อ การใช้งานหากมีสิ่งอื่นใดที่มีได้ระบุไว้ในรายการหากจำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วง ให้เป็นหน้าที่ ของผู้ยื่นข้อเสนอราคาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คพายุทธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

- ๖.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องทำแผนผังประกอบการขออนุญาตติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและ
มิเตอร์ไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ส่งมอบให้แก่เทศบาลภายใน ๑๕ วัน โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอราคา/ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือระเบียบหนังสือสั่งการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
จังหวัดภูเก็ตตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น (ถ้ามี)
- ๖.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแนบแผนผังการออกแบบอุปกรณ์ในระบบ (Configuration Diagram) มาพร้อม
เอกสารยื่นเสนอราคา
- ๖.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีผู้ควบคุมงาน ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาไฟฟ้า
สื่อสาร ระดับภาคีวิศวกร อย่างน้อย ๑ คน
- ๖.๑๕ อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติม หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ แต่หากจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ได้มา
ที่จะทำให้ระบบงานสามารถใช้งานได้ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา/ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๖.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องสำรวจพื้นที่และจุดติดตั้งก่อนเสนอราคา
- ๖.๑๗ การติดตั้งสายไฟเบอร์ออฟติก จะต้องเชื่อมต่อกับสายไฟเบอร์ออฟติกของเทศบาลที่มีอยู่แล้ว
ผู้ยื่นข้อเสนอราคาสามารถสอบถามเจ้าหน้าที่ดูแลระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ของเทศบาลตำบลรัษฎา
หากผู้ยื่นข้อเสนอราคาไม่ประสงค์ที่จะสอบถามเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอราคาทราบ
รายละเอียดครบถ้วนแล้ว
- ๖.๑๘ การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ผู้ยื่นข้อเสนอราคา/ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำให้สายไฟเบอร์ออฟติก
หรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของเทศบาล หรือทำให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรืออุปกรณ์ที่
เกี่ยวข้องกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เสียหายใช้งานได้ไม่ครบตามจำนวนผู้ยื่นข้อ
เสนอราคา/ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทั้งหมด จนกว่าระบบจะเป็นปกติ
- ๖.๑๙ การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต้องใช้งานร่วมกับตู้โหนด อุปกรณ์กระจายสัญญาณ หรืออุปกรณ์อื่นๆ
ที่เกี่ยวข้องกับระบบกล้องวงจรปิดเดิมที่เทศบาลมีอยู่แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอราคา/ผู้รับจ้างสามารถสำรวจ
อุปกรณ์ก่อนเสนอราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้จัดสรร

- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร ๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)
- ราคากลาง ๕,๕๑๕,๕๙๓ บาท (ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยเก้าสิบสามบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๓๐% ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารและภาพประกอบ
ส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการดังนี้

๑. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA

จำนวน ๒๘ เครื่อง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คหาญทอง)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ฝ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

- | | |
|--|------------------|
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบันทึกภาพ
กล้องวงจรปิด (Server) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L๒ Switch)
ขนาด ๘ ช่อง SFP | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๔. อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย
SFP Single Mode | จำนวน ๕๖ ตัว |
| ๕. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร(UTP Cat๖ Cable) | จำนวน ๕,๓๐๐ เมตร |
| ๖. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)
แบบภายนอกอาคาร ๑๒ core | จำนวน ๗,๕๐๐ เมตร |
- งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๓๐% ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารและภาพประกอบ
ส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการดังนี้
- | | |
|--|------------------|
| ๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่
สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษา
ความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ | จำนวน ๖๐ กล้อง |
| ๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch)
ขนาด ๘ ช่อง | จำนวน ๒๘ เครื่อง |
| ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒
(จอแสดงผลขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์
แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง
(CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์
ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๑ โปรแกรม |
| ๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์
และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งาน
ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์
ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๑ โปรแกรม |
| ๖. ตู้และกล่องกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก | จำนวน ๒๘ ตู้ |
- งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๔๐% ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารและภาพประกอบ
ส่งมอบอุปกรณ์ตามรายการดังนี้
- | | |
|--|------------------|
| ๑. โปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด
(License) | จำนวน ๖๐ License |
|--|------------------|

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวบัณฑิตา คหาขุทอง)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ
(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ
(นายวินัย แก้วภราดัย)

๒. กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic) ขนาด ๒ ช่อง Snap - In (FDU)	จำนวน ๒ ชุด
๓. เฟลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap-in Plate)	จำนวน ๕๖ ชุด
๔. ถาดเก็บสาย Fiber Optic (Splice Tray)	จำนวน ๕๖ ชุด
๕. สาย Fiber แบบ ๑ คอร์ สำหรับงานเชื่อมต่อ สายไฟเบอร์	จำนวน ๑๒๐ ชุด
๖. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic SC-LC ๒ M	จำนวน ๒๘ ชุด
๗. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic SC-SC ๒ M	จำนวน ๑๒ ชุด

ติดตั้งและทดสอบระบบ

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมอง คงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ	จำนวน ๖๐ กล้อง
๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย(Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	จำนวน ๑ กล้อง
๓. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA	จำนวน ๒๘ กล้อง
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	จำนวน ๓ เครื่อง
๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย	จำนวน ๑ โปรแกรม
๖. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบันทึกภาพ กล้องวงจรปิด (Server)	จำนวน ๑ เครื่อง
๗. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP Cat6 Cable)	จำนวน ๕,๓๐๐ เมตร
๘. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) แบบภายนอกอาคาร ๑๒ core	จำนวน ๗,๕๐๐ เมตร
๙. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	จำนวน ๒๘ เครื่อง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น)

ลงชื่อกรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คทาขุฑ)

ลงชื่อกรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อกรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

๑๐. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (L๒ Switch) SFP ขนาด ๘ ช่อง	จำนวน ๒ เครื่อง
๑๑. อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย SFP Single Mode	จำนวน ๕๖ ตัว
๑๒. ตู้กันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	จำนวน ๒๘ ตู้
๑๓. โปรแกรมบริหารจัดการและจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License)	จำนวน ๖๐ License
๑๔. กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic ขนาด ๒ ช่อง snap-in (FDU)	จำนวน ๒ ชุด
๑๕. เพลทเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap-in Plate)	จำนวน ๕๖ ชุด
๑๖. ถาดเก็บสาย Fiber Optic (Splice Tray)	จำนวน ๕๖ ชุด
๑๗. สาย Fiber แบบ ๑ คอร์ สำหรับงานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์	จำนวน ๑๒๐ ชุด
๑๘. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic SC-LC ๒ M	จำนวน ๒๘ ชุด
๑๙. สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic SC-SC ๒ M	จำนวน ๑๒ ชุด
๒๐. งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Splice Fiber)	จำนวน ๓๓๖ คอร์
๒๑. ชุดอุปกรณ์ส่วนประกอบงานเพิ่มเติมงานติดตั้ง กล้องวงจรปิด	จำนวน ๑ ระบบ
๒๒. อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ	จำนวน ๑ ระบบ
๒๓. ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๘ จุด	จำนวน ๑ ระบบ
๒๓.๑ ติดตั้งภายในตู้อุปกรณ์ทำกราวด์ทางไฟฟ้า	
๒๓.๒ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	
๒๓.๒.๑ อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานติดตั้งกล่องโทรศัพท์ผนังวงจรปิด	
๒๓.๒.๒ อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ	
๒๓.๒.๓ การติดตั้งและวัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรฐานของ ผู้ผลิตได้กำหนดไว้และทดสอบใช้งานของระบบให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนด ของคุณสมบัติทั่วไป พร้อมติดตั้งสายดิน และ BREAKER SWITCH ตาม ความเหมาะสม และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก, ให้ระบบ กล้องเพื่อป้องกันความเสียหายแก่กล้อง	
๒๓.๓ งานฝึกอบรมผู้ดูแลระบบแล้วเสร็จ	
๒๓.๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานในระบบกับผู้ใช้งานหรือตัวแทน ผู้ว่าจ้างในเรื่องการใช้งานระบบและการแก้ไขปัญหาระบบเบื้องต้น ทั้งภาค	

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น)

ลงชื่อกรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คหาญทอง)

ลงชื่อกรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อกรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

- ทฤษฎีและภาคปฏิบัติ หรือจนกว่าผู้ใช้งานสามารถทำงานระบบได้
 ๒๓.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ฉบับ
 ภาษาไทย จำนวน ๔ ชุด พร้อม CD – ROM ส่งมอบก่อนวันฝึกอบรม
 ๒๓.๔ งานทดสอบระบบแล้วเสร็จ
 ๒๓.๔.๑ ส่งมอบ Ad Built Drawing แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
 แผนผังการเชื่อมโยงการทำงานของระบบแล้วเสร็จ จำนวน ๔ ชุด
 ๒๓.๔.๒ ส่งมอบเอกสารรายงานผลการทดสอบระบบแล้วเสร็จ
 ๒๓.๔.๓ งานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดที่ระบุไว้ในขอบเขตการดำเนินโครงการ

๙. อัตราค่าปรับ

- อัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๒

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่คณะกรรมการได้ตรวจสอบรับของไว้เรียบร้อยแล้ว และหากอุปกรณ์เกิดขัดข้องขึ้นจะต้องเข้ามาตรวจสอบภายใน ๒๔ ชั่วโมงและซ่อมให้เสร็จภายใน ๗ วัน ถ้าไม่สามารถดำเนินการซ่อมภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องเตรียมจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันมาทดแทน จนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อม

ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓		
ปีงบประมาณ	๒๕๖๗		
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลรัชฎา		
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต		
วัตถุประสงค์	☒ ความปลอดภัย ☐ การจราจร ☐ การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ ☐ อื่น ๆ	จำนวน.....๖๐.....ชุด จำนวน.....ชุด จำนวน.....ชุด จำนวน.....ชุด	
องค์ประกอบระบบ			
๑. จุดติดตั้งกล้อง (Site) จำนวน.....๖๐.....จุด			
๒. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ IP จำนวน.....๖๐.....ชุด ☐ Analog จำนวน.....ชุด			
๓. ชุดห้อยกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน.....ชุด			
๔. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน.....ชุด รองรับภาพจากชุดกล้องฯ จำนวน.....๖๐.....ชุด			

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คทายุทธ์)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณสมบัติพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน.....๖๐.....ชุด	ชุด Analog จำนวน.....ชุด
ความละเอียดของภาพ	☐ SD ไม่น้อยกว่า ๔ CIF ☒ HD ไม่น้อยกว่า ๗๒๐ P ☐ อื่น ๆ	☐ ไม่น้อยกว่า ๕๔๐ TVL อื่นๆ
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.๒๖๔ ☐ MJPEG ☐ MPEG-๔	

๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

☒ ไม่น้อยกว่า Weather Proof IP๖๖ ☐ อื่น ๆ

๑.๓ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☒ ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ☐ อื่นไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☐ SD.....CIF ☒ HD.....P ☐ อื่น
อัตราความเร็วการบันทึก	☐ SD ไม่น้อยกว่า ๒๕ เฟรมต่อวินาที ☒ HD ไม่น้อยกว่า ๑๕ เฟรมต่อวินาที ☐ อื่นๆ

๑.๔ ระยะเวลารับประกัน๒..... ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ๑.๕ รองรับการใช้งานระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

๑.๖ รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (๑-๖)	ประเภทจุดติดตั้ง (๑-๕)	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๑.กลางซอยเกียรติสินธุ์	๑	๑	๗.๗๒๔๙๑	๙๘.๓๙๗๕๕	๗.๗๒๔๙๕	๙๘.๓๙๗๓๖
๒.กลางซอยเกียรติสินธุ์	๑	๑	๗.๗๒๔๙๔	๙๘.๓๙๗๗๒	๗.๗๒๔๙๒	๙๘.๓๙๗๘๘
๓.สามแยกหน้าบ้านผู้ใหญ่คณ	๑	๑	๗.๗๒๕	๙๘.๓๙๙๔	๗.๗๒๕๐๔	๙๘.๓๙๙๓๓
๔.สามแยกหน้าบ้านผู้ใหญ่คณ	๑	๑	๗.๗๒๕๑๖	๙๘.๓๙๙๕๒	๗.๗๒๕๑๑	๙๘.๓๙๙๔๘

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คหาญพ)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

เลขที่	จุด ติดตั้ง (๑- ๖)	ประเภท จุด ติดตั้ง (๑-๕)	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๕.หน้าหมู่บ้านพิทักษ์โฮม	๑	๑	๗.๙๒๕๕๒	๙๘.๔๐๐๑	๗.๙๒๖๐๘	๙๘.๔๐๐๔๔
๖.ปากซอยบางชีเหล้า ๒	๑	๑	๗.๙๒๔๑๑	๙๘.๓๙๙๒๓	๗.๙๒๔๑๑	๙๘.๓๙๙๒๓
๗.หน้ามัสยิดลิลาอุลอิสลาม	๑	๑	๗.๙๒๓๕๗	๙๘.๓๙๙๓๖	๗.๙๒๓๕๕	๙๘.๓๙๙๑๖
๘.ปลายซอยบางชีเหล้า ๒	๑	๑	๗.๙๒๓๕๙	๙๘.๔๐๐๘๖	๗.๙๒๓๕๙	๙๘.๔๐๐๖๔
๙.ปลายซอยบางชีเหล้า ๒	๑	๑	๗.๙๒๓๕๘	๙๘.๔๐๐๘๙	๗.๙๒๓๕๖	๙๘.๔๐๑๐๑
๑๐.สี่แยกชุมชนजरเกียรติ	๑	๑	๗.๙๒๓๖๘	๙๘.๔๐๒๕๘	๗.๙๒๓๕๘	๙๘.๔๐๒๔๔
๑๑.ชุมชนजरเกียรติ	๑	๑	๗.๙๒๓๖๒	๙๘.๔๐๒๖๒	๗.๙๒๒๘๘	๙๘.๔๐๒๖๗
๑๒.ชุมชนजरเกียรติ	๑	๑	๗.๙๒๒๒๗	๙๘.๔๐๒๖	๗.๙๒๒๒๗	๙๘.๔๐๒๖
๑๓.ชุมชนजरเกียรติ	๑	๑	๗.๙๒๒๒๘	๙๘.๔๐๒๖๙	๗.๙๒๒๒๑	๙๘.๔๐๒๗๒
๑๔.สามแยกซอยบางชีเหล้า	๑	๑	๗.๙๒๓๘	๙๘.๓๙๘๘๗	๗.๙๒๓๖๗	๙๘.๓๙๘๖๘
๑๕.หน้าภูเก็ตซีกีต	๑	๑	๗.๙๒๒๗๙	๙๘.๓๙๘๕๗	๗.๙๒๒๖๘	๙๘.๓๙๘๖๔
๑๖.สามแยกเลยภูเก็ตซีกีต	๑	๑	๗.๙๒๒๒๓	๙๘.๓๙๘๙๑	๗.๙๒๒๐๖	๙๘.๓๙๘๙๗
๑๗.สามแยกนาในซอยบางชีเหล้า	๑	๑	๗.๙๒๓๖๖	๙๘.๓๙๘๘๘	๗.๙๒๑๑๙	๙๘.๓๙๘๘๗
๑๘.ปากซอยบางชีเหล้า	๑	๑	๗.๙๒๒๒๙	๙๘.๓๙๘๖๘	๗.๙๒๒๒๙	๙๘.๓๙๘๖๘
๑๙.ปากซอยบางชีเหล้า	๑	๑	๗.๙๒๒๒๖	๙๘.๓๙๖๔๑	๗.๙๒๒๘๙	๙๘.๓๙๖๓๓
๒๐.ปากซอยท่าจีน	๑	๑	๗.๙๐๓๗๘	๙๘.๔๐๙๙๓	๗.๙๐๓๗๗	๙๘.๔๐๙๘๖
๒๑.ปากซอยท่าจีน	๑	๑	๗.๙๐๓๗๘	๙๘.๔๐๙๙๗	๗.๙๐๓๗๕	๙๘.๔๐๙๐๕
๒๒.กลางซอยท่าจีน	๑	๑	๗.๙๐๔๒	๙๘.๔๑๑๐๓	๗.๙๐๔๑๖	๙๘.๔๑๐๙
๒๓.กลางซอยท่าจีน	๑	๑	๗.๙๐๔๒๓	๙๘.๔๑๑๐๙	๗.๙๐๔๓๑	๙๘.๔๑๑๒
๒๔.ปลายซอยท่าจีน	๑	๑	๗.๙๐๕๑๒	๙๘.๔๑๑๘๓	๗.๙๐๕๘๗	๙๘.๔๑๑๗๓
๒๕.ปลายซอยท่าจีน	๑	๑	๗.๙๐๕๓๔	๙๘.๔๑๑๙๘	๗.๙๐๕๒๘	๙๘.๔๑๑๙๖
๒๖.ปากซอยกิ่งแก้ว	๑	๑	๗.๘๙๕๕๙	๙๘.๔๑๑๓๕	๗.๘๙๕๖๒	๙๘.๔๑๑๒๑
๒๗.ปากซอยกิ่งแก้ว	๑	๑	๗.๘๙๕๕๘	๙๘.๔๑๑๓๙	๗.๘๙๕๕๕	๙๘.๔๑๑๖๗
๒๘.สี่แยกกิ่งแก้วซอย๑	๑	๑	๗.๘๙๕๕๔	๙๘.๔๑๒๙๖	๗.๘๙๕๖๓	๙๘.๔๑๒๘๗
๒๙.สี่แยกกิ่งแก้วซอย๑	๑	๑	๗.๘๙๕๕๓	๙๘.๔๑๓๐๒	๗.๘๙๕๕๑	๙๘.๔๑๓๑๓
๓๐.สามแยกกิ่งแก้วซอย๓	๑	๑	๗.๘๙๕๑๔	๙๘.๔๑๔๐๕	๗.๘๙๕๑๖	๙๘.๔๑๓๙๑

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อกรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คทาทุท)

ลงชื่อกรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อกรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

เลขที่	จุด ติดตั้ง (๑- ๖)	ประเภท จุด ติดตั้ง (๑-๕)	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๓๑.สามแยกกิ่งแก้วซอย๓	๑	๑	๗.๘๙๙๑๓	๙๘.๔๑๔๐๗	๗.๘๙๙๐๕	๙๘.๔๑๔๑๗
๓๒.สามแยกกิ่งแก้วซอย๕	๑	๑	๗.๘๙๘๘๓	๙๘.๔๑๕๒๑	๗.๘๙๘๘๑	๙๘.๔๑๕๐๘
๓๓.สามแยกกิ่งแก้วซอย๕	๑	๑	๗.๘๙๘๘๓	๙๘.๔๑๕๒๙	๗.๘๙๘๘	๙๘.๔๑๕๓๖
๓๔.สามแยกกิ่งแก้วซอย ๙	๑	๑	๗.๘๙๘๘๒	๙๘.๔๑๖๑๓	๗.๘๙๘๘๑	๙๘.๔๑๖๐๒
๓๕.สามแยกกิ่งแก้วซอย ๙	๑	๑	๗.๘๙๘๘๓	๙๘.๔๑๖๑๖	๗.๘๙๘๘๑	๙๘.๔๑๖๒๘
๓๖.ศาลากิ่งแก้วซอย ๙	๑	๑	๗.๙๐๑๓๘	๙๘.๔๑๖๓๔	๗.๙๐๑๓๗	๙๘.๔๑๖๓๕
๓๗.ศาลากิ่งแก้วซอย ๙	๑	๑	๗.๙๐๑๓๙	๙๘.๔๑๖๓๗	๗.๙๐๑๔๑	๗.๙๐๑๔๑
๓๘.ปากซอยกิ่งแก้วซอย ๑๐	๑	๑	๗.๘๙๘๘๓	๙๘.๔๑๖๙๑	๗.๘๙๘๘๓	๙๘.๔๑๖๘๗
๓๙.ปากซอยกิ่งแก้วซอย ๑๐	๑	๑	๗.๘๙๘๘๔	๙๘.๔๑๖๙๒	๗.๘๙๘๘๓	๙๘.๔๑๖๙๘
๔๐.ปากซอยสำนักสงฆ์กิ่งแก้ว	๑	๑	๗.๘๙๗๖๗	๙๘.๔๑๖๗๗	๗.๘๙๗๗๓	๙๘.๔๑๖๖๓
๔๑.ปากซอยสำนักสงฆ์กิ่งแก้ว	๑	๑	๗.๘๙๗๖๕	๙๘.๔๑๖๘	๗.๘๙๗๖๑	๙๘.๔๑๖๘๔
๔๒.ปากซอยไทรยทอง	๑	๑	๗.๘๙๕๕๘	๙๘.๔๑๖๘๔	๗.๘๙๕๕๗	๙๘.๔๑๖๘๕
๔๓.ปากซอยไทรยทอง	๑	๑	๗.๘๙๕๕๕	๙๘.๔๑๖๘๕	๗.๘๙๕๕๒	๙๘.๔๑๖๘๓
๔๔.ซอยไทรยทอง	๑	๑	๗.๘๙๗๘๓	๙๘.๔๑๖๘๒	๗.๘๙๗๗๖	๙๘.๔๑๖๘๖
๔๕.ทางเข้าหมู่บ้านไทรยทอง	๑	๑	๗.๘๙๘๙๑	๙๘.๔๑๖๒๒	๗.๘๙๘๘๙	๙๘.๔๑๖๓๕
๔๖.สามแยกซอย๑	๑	๑	๗.๘๙๘๘๘	๙๘.๔๑๔๐๔	๗.๘๙๘๘๓	๙๘.๔๑๔๑๑
๔๗.ปากซอย ๓	๑	๑	๗.๘๙๕๕๕	๙๘.๔๑๕๕๙	๗.๘๙๕๕๕	๙๘.๔๑๕๕๔
๔๘.ปากซอย ๔	๑	๑	๗.๘๙๕๕๕	๙๘.๔๑๕๑๖	๗.๘๙๕๕๒	๙๘.๔๑๕๑๖
๔๙.ศาลาหมู่บ้าน ๔	๑	๑	๗.๘๙๐๗๔	๙๘.๔๑๕๓	๗.๘๙๐๕๒	๙๘.๔๑๕๓๑
๕๐.ปากซอย ๕	๑	๑	๗.๘๙๕๕๕	๙๘.๔๑๖๐๑	๗.๘๙๕๕๕	๙๘.๔๑๕๘๘
๕๑.ปากซอยมะลิแก้ว	๑	๑	๗.๘๙๖๑๕	๙๘.๔๒๓๘๕	๗.๘๙๖๑๑	๙๘.๔๒๓๖๓
๕๒.ปากซอยมะลิแก้ว	๑	๑	๗.๘๙๖๑๖	๙๘.๔๒๓๘๑	๗.๘๙๖๑๕	๙๘.๔๒๓๑๕
๕๓.หน้าโครงการสิริพราร์ควิล	๑	๑	๗.๘๙๘๗๖	๙๘.๔๒๓๕๑	๗.๘๙๘๕๙	๙๘.๔๒๓๕๑
๕๔.หน้าโครงการสิริพราร์ควิล	๑	๑	๗.๘๙๘๘๘	๙๘.๔๒๓๕๑	๗.๘๙๘๑๕	๙๘.๔๒๓๕๓
๕๕.ในซอยมะลิแก้วก่อนถึง เรือนทะเล	๑	๑	๗.๘๙๐๙๔	๙๘.๔๒๓๗๒	๗.๘๙๐๓๗	๙๘.๔๒๓๗

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวปณิศา ศุภายุทธ)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

เลขที่	จุด ติดตั้ง (๑- ๖)	ประเภท จุด ติดตั้ง (๑-๕)	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๕๖.ในซอยมะลิแก้วก่อนถึง เรือนทะเล	๑	๑	๗.๘๙๑๔๙	๙๘.๔๒๒๙๕	๗.๘๙๑๖๙	๙๘.๔๒๒๗๙
๕๗.สามแยกซอยตะวันฉาย	๑	๑	๗.๘๘๓๘๓	๙๘.๔๒๕๑๔	๗.๘๘๓๗๔	๙๘.๔๒๕๓๔
๕๘.สามแยกซอยตะวันฉาย	๑	๑	๗.๘๘๓๘๖	๙๘.๔๒๔๙๔	๗.๘๘๓๘๗	๙๘.๔๒๔๗๕
๕๙.ศาลาชุมชนประชาอุดม	๑	๑	๗.๘๘๓๑๖	๙๘.๔๒๓๘๒	๗.๘๘๓๓๗	๙๘.๔๒๔๑๕
๖๐.ศาลาชุมชนประชาอุดม	๑	๑	๗.๘๘๓๐๒	๙๘.๔๒๓๗๔	๗.๘๘๒๗๖	๙๘.๔๒๓๗๑

หมายเหตุ : รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
๑. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ ๒. สถานีขนส่ง ๓. หน่วยงานราชการ ๔. ถนน/สี่แยกจราจร ๕. Nature observation (ประตูน้ำ) ๖. นิคมอุตสาหกรรม	๑. ภาพรวมพื้นที่ ๒. ทางเข้า - ออก ๓. ที่จอดรถ ๔. จุดรับ - ส่งสินค้า ๕. พื้นที่เฝ้าระวัง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ อิงคำนุ่น)

ลงชื่อกรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อกรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวบัณฑิต คทาพุทธ)

ลงชื่อกรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓ ตำบลศรีฐาน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลศรีฐาน

แบบ ปร.๕ ที่แบบ จำนวน ๑ ชุด

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	กลุ่มงาน / โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓ - ค่าครุภัณฑ์กล้องวงจรปิดและคอมพิวเตอร์ - วัสดุ อุปกรณ์ งานระบบ พร้อมติดตั้งทั้งหมด	๓,๕๒๗,๔๔๐. ๑,๔๘๘,๑๕๓	- -	๓,๕๒๗,๔๔๐. ๑,๔๘๘,๑๕๓	
๒	กลุ่มงาน/งาน.....				
๓	กลุ่มงาน/งาน.....				
๔					
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย				
	เงินประกันผลงานหัก				
	ดอกเบี้ยเงินกู้				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				
รวมทั้งสิ้น				๕,๕๑๕,๕๙๓.๐๐	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำโนน)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอภิรักษ์ พุฒนสุข)

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ

(นายศุภินันท์ ผ่องแผ้วสุข)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา สหายทอ)

ลงชื่อ กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราด้อย)

แบบสรุปราคากลางงานโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓

กลุ่มงาน/งาน : ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ ๑ - ๓ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลรัชฎา

แบบ ปร.๔ และ ปร.๕ ที่แนบ จำนวน ๒ ชุด

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๗

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	กลุ่มงาน / โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓	๕,๕๑๕,๕๙๓	
๒	กลุ่มงาน/งาน.....		
๓	กลุ่มงาน/งาน.....		
๔			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓	๕,๕๑๕,๕๙๓	
	ราคากลาง	๕,๕๑๕,๕๙๓	
	ตัวอักษร	ห้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อย	
		เก้าสิบสามบาทถ้วน	

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น)

ลงชื่อกรรมการ

(นายอภิรักษ์ พรรณสุข)

ลงชื่อกรรมการ/เลขานุการ

(นายชินวุธ ผ่องผาสุข)

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา สทัญญอ)

ลงชื่อกรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายวินัย แก้วภราดัย)

: คิดถึงช่องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ ๓ - ๗ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

สหพัฒน์งานเจ้าของโครงการ'งานก่อสร้าง : สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลบึงละหาน

[illegible]

Q

Q

แบบแสดงรายการ การ บิดานงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ ๑ - ๓ ตำบลวังยาง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลวังยาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๗	โปรแกรมบริหารจัดการบันทึกกล้องวงจรปิด (License)	๖๐	License						
๘	เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Server)	๑	เครื่อง						
๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง SFP	๒	เครื่อง						
๑๐	ตู้เก็บกล้องบันทึกสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	๒๘	ตู้						
๑๑	อุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย SFP Single Mode	๕๖	ตัว						
๑๒	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร แบบมีฉนวน (UTP Cat5 Cable)	๕,๓๐๐	เมตร						
๑๓	สายนำสัญญาณใยแก้วแสง (Fiber Optic) แบบภายนอกอาคาร ๑๒ Core	๗,๕๐๐	เมตร						
๑๔	กล่องจัดเก็บและเชื่อมต่อสาย Fiber Optic ขนาด ๒ ช่อง snap-in (FDU)	๒	ชุด						
๑๕	แพะเชื่อมต่อสาย Fiber Optic (Snap In Plate)	๕๖	ชุด						
๑๖	ถาดเก็บสายไฟเบอร์ (Splice Tray)	๕๖	ชุด						
๑๗	สาย Fiber แบบ ๑ คอร์ สำหรับงานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ (Splice Tray)	๑๒๐	ชุด						
๑๘	สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic SC-LC ๒ M	๒๘	ชุด						
๑๙	สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic SC-SC ๒ M	๑๒	ชุด						
๒๐	งานเชื่อมต่อสายใยแก้วแสง (Splice Tray)	๓๗๖	คอร์						
๒๑	ชุดอุปกรณ์ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๒๘ จุด	๑	ระบบ						
๒๒	อุปกรณ์ส่วนประกอบเป็นชิ้นงานติดตั้งกล้องวงจรปิด	๑	ระบบ						
๒๓	อุปกรณ์ส่วนประกอบเพิ่มเติมงานเดินสายสัญญาณ	๑	ระบบ						
๒๔	ค่าติดตั้ง Setup Config	๑	เพิ่ม						
	หมายเหตุ ค่าติดตั้ง Swtup Config ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%								
	รวมราคาสวัสดุ อุปกรณ์ งานระบบ								
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%								
	รวมราคาสวัสดุ อุปกรณ์ งานระบบ พร้อมติดตั้งระบบ								

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลรัชฎา

แบบ ปร.๕ ที่แนบ จำนวน ๑ ชุด

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOE F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	กลุ่มงาน / โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชุมชนหมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๒ และหมู่ที่ ๓ - ค่าครุภัณฑ์กล้องวงจรปิดและคอมพิวเตอร์ - วัสดุ อุปกรณ์ งานระบบ พร้อมติดตั้งทั้งหมด =				
๒	กลุ่มงาน/งาน.....				
๓	กลุ่มงาน/งาน.....				
๔	 ฯลฯ.....				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย-% เงินประกันผลงานหัก-% ดอกเบี้ยเงินกู้-% ภาษีมูลค่าเพิ่ม-%				
		รวมทั้งสิ้น			