



**ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเครื่อง
เรื่อง สอบราคาจ้างองค์การบริหารส่วนตำบลเครื่อง
อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช**

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลเครื่อง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะสอบราคาจ้าง โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดโดยการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด IP/Network Camera ความละเอียด 2 ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณสมบัติพื้นฐานตามที่กำหนดไม่น้อยกว่า 8 ชุด ตามรายละเอียดแนบท้าย วงเงินงบประมาณ 900,000.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ราคากลาง 878,000.-บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) จัดจ้างตามวงเงินราคา

กลาง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 1.เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานตามประกาศสอบราค้างดังกล่าว
- 2.ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในขณะที่ยื่นซองสอบราคา
- 3.ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ณ วันประกาศ สอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
- 5.ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานประเภทงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 450,000.-บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหน่วยงานอื่น ๆ ที่กฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเครื่องเชื่อถือ

กำหนดดูสถานที่ ในวันที่ 11 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2558 เวลา 10.00 น. ถึง 11.30 น.

และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในวันที่ 11 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2558 เวลา 11.30 น. เป็นต้นไป ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลเครื่อง อำเภอลำดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช สำหรับผู้ที่ไม่ไปดูสถานที่ก่อสร้างให้ถือว่ารับทราบปัญหาและเข้าใจรายละเอียดคดีแล้วจะได้แย้งสิทธิหรือผลประโยชน์อื่น ๆ ของตนไม่ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา สามารถยื่นซองสอบราคาได้ที่

1.องค์การบริหารส่วนตำบลเครื่อง (ส่วนการคลัง) ตั้งแต่วันที่ 28 เดือนตุลาคม พ.ศ.2558 จนถึงวันที่ 11 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2558 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. (ตามนาฬิกากลางของ อบต.)

2.ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอลำดวน (ชั้น 2) ในวันที่ 12 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2558 เวลา 08.30 – 16.30 น.

3.ยื่นทางไปรษณีย์ ตั้งแต่วันที่ 28 เดือนตุลาคม พ.ศ.2558 จนถึงวันที่ 11 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2558 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. (การรับซองทางไปรษณีย์ให้ถึงวันที่ได้ลงเลขรับขององค์การบริหารส่วนตำบลเครื่อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น

กำหนดเปิดซองสอบราคา

ในวันที่ 13 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอที่ว่าการอำเภอลำดวน (ชั้น 2) อำเภอลำดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาได้ที่

ส่วนการคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลเครื่อง อำเภอลำดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช ในราคาชุดละ 1,000.-บาท ตั้งแต่วันที่ 28 เดือนตุลาคม พ.ศ.2558 ถึงวันที่ 11 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2558 หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 075-355875 ในวันและเวลาราชการ หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.kreang.go.th และ www.gprocurement.go.th

โดยผู้ขอซื้อเอกสารต้องยื่นเอกสารดังนี้

บุคคล)ปัจจุบัน

- 1.สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทสันติ (กรณีที่เป็นนิติบุคคล)

- 2.สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (กรณีที่เป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล)

- 3.สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

- 4.สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

- 5.หนังสือมอบอำนาจ (กรณีให้ผู้อื่นมาซื้อเอกสารแทน)

ประกาศ ณ วันที่ 28 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558

ไสว ทองคำ

(นายไสว ทองคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเค็ง

หมายเหตุ “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง เป็นหนังสือได้ต่อเมื่อกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น แจ้งใบอนุมัติเงินประจำงวดแล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”

เอกสารสอบราคาจ้างเลขที่ 3/2559

การสอบราคาจ้างโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด กิจกรรมป้องกันเฝ้าระวัง

โดยการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 8 ชุด

ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเคิ่ง ลงวันที่ 28 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558

.....

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลเคิ่ง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “องค์การบริหารส่วนตำบลเคิ่ง” มีความประสงค์จะสอบราคาจ้าง โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดโดยการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชนิด IP/Network Camera ความละเอียด 2 ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณสมบัติพื้นฐานตามที่กำหนดไม่น้อยกว่า 8 ชุด ตามรายละเอียดแนบท้ายวงเงินงบประมาณ 900,000.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ราคากลาง 878,000.-บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) จัดจ้างตามวงเงินราคากลาง

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 แบบรูปรายการละเอียด
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญาจ้าง
- 1.4 แบบหนังสือคำประกัน

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันในวงเงิน ไม่น้อยกว่า 450,000.-บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนตำบล

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองสอบราคาค้างนี้

3.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

3.2 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

3.3 สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ 2.5)

3.4 บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงาน ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงานภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

3.5 บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองสอบราคา

4. การยื่นซองสอบราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีด ลบ หรือแก้ไข หากมีการขูดลบตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วนในการเสนอราคาให้เสนอเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกัน ทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า 90 วันนับแต่วันเปิดซองสอบราคาโดยภายในกำหนดขึ้นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลให้เริ่มทำงาน

4.4 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียดฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่ปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายซองว่า ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาโดยระบุที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ 3/2559” ยื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเครื่องในวันที่ 28 ตุลาคม 2558 ถึงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2558 ระหว่างเวลา 08.30 น. – 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลเครื่อง โดยยึดถือเวลาตามนาฬิกาของอปท.เครื่อง และในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2558 ระหว่างเวลา 08.30 น. - 16.30 น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างระดับอำเภอ(ที่ว่าการอำเภอชะอวด ชั้น 2) โดยยึดถือเวลาตามนาฬิกาของศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างที่ว่าการอำเภอชะอวดในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถยื่นซองสอบราคาด้วยตนเองได้ให้ผู้เสนอราคายื่นซองสอบราคาส่งทางไปรษณีย์ให้ถึงองค์การบริหารส่วนตำบลเครื่องก่อนพ้นกำหนดเวลาขึ้นซองสอบราคา ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลเครื่องจะถือวันและเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลเครื่องได้รับซองจากไปรษณีย์เป็นเวลารับซอง

เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองสอบราคา ณ ศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างที่ว่าการอำเภอชะอวดในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2558 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลเครื่องจะพิจารณาตัดสินด้วย**ราคารวม**

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้วคณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น

5.3 องค์การบริหารส่วนตำบล สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาขององค์การบริหารส่วนตำบลเครื่อง
- (2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
- (3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขกำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
- (4) ราคาที่เสนอมีการขูด ลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคา มิได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือองค์การบริหารส่วนตำบลเครื่อง มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับ ผู้เสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 องค์การบริหารส่วนตำบล ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ ทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่า การตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนตำบลเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคา จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและ ลงโทษผู้เสนอราคา เป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อถือได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดเสนอราคาต่ำจนคาดหมายไว้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญา ได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือองค์การบริหารส่วนตำบลเครื่อง ให้ผู้เสนอการารายนั้นชี้แจง และ แสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อถือได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกาศสอบราคาจ้างได้เสร็จ สมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่สามารถรับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบลมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอการารายนั้น

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ตามข้อ 4.5 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 องค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.5 และองค์การบริหารส่วนตำบลเครื่อง จะพิจารณาลงโทษ ผู้เสนอการารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาจ้างดังระบุไว้ในข้อ 1.3 กับองค์การบริหารส่วนตำบล ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น เงินจำนวนเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาจ้างที่สอบราคาได้ให้องค์การบริหารส่วนตำบลยึดถือไว้ในขณะ ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

6.1 เงินสด

6.2 เช็กระงการเงินส่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล โดยเป็นเช็กลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

6.3 พันธบัตรรัฐบาลไทย

6.4 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทยตามตัวอย่างที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด

6.5 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบล จะจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวน 1 งวด

งวดที่ 1 งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 1000 ของราคาค่าก่อสร้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างจะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้างแล้วจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเครื่องรับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี 2557 การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลได้รับจัดสรรงบประมาณแล้วเท่านั้น

“การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แจกใบอนุมัติเงินประจำงวดแล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่ไม่ได้มีการจัดสรรงบประมาณองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”

10.2 เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และ ได้ตกลงจ้างตามประกาศสอบราคาจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้าง ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้การบริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นำวิ ดังนี้

(1) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นำวิภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นำวิ ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นำวิ

10.3 ผู้เสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลครั้งได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ 6 องค์การบริหารส่วนตำบลครั้งอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.4 องค์การบริหารส่วนตำบลครั้งสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด(ถ้ามี)

11. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลครั้งได้คัดเลือกผู้เสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก.....-..... หรือผู้มีคุณสมบัติระดับ ปวช. ปวส. ปวท หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....-..... ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

11.1 วิชาชีพเทคนิค

12. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

องค์การบริหารส่วนตำบลเกรียง

วันที่ 28 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2558

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องวงจรปิด ชนิด Network Cameras จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2 จำนวน 8 ชุด
2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง จำนวน 1 ชุด
3. จอแสดงภาพสี LED 40" พร้อมขาแขวนและสายHDMI จำนวน 1 ชุด
4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1K VA (630W) สำหรับสำรองเครื่องบันทึกภาพ จำนวน 1 เครื่อง
5. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บสายใยแก้วนำแสง ปลั๊กไฟ จำนวน 1 ชุด
6. อุปกรณ์ควบคุมและแปลงสัญญาณ 100 Mbps 20 SFP WDM slot + 4 combo uplink จำนวน 1 ชุด
7. อุปกรณ์ขยายและแปลงสัญญาณ 4 PoE port with 1 SC WDM Industrial Ethernet switch พร้อม Industrial Power Supply จำนวน 5 ชุด
8. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (480W) จำนวน 5 ชุด
9. อุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ
 - 9.1 สายใยแก้วนำแสง 9/125 (SM) ชนิดไม่มีสีนำไฟฟ้า
 - 9.2 สายนำสัญญาณชนิด UTPภายนอกอาคาร
 - 9.3 ตู้พักกระจายกล่อง (Service Box) พร้อมอุปกรณ์
 - 9.4 ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจร, การลัดวงจร และไฟกระชอก
 - 9.5 ชุดจ่ายไฟฟ้า พัดลมพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ (Power Distribution + Thermostat)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 2
 - 1.1 เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)
 - 1.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
 - 1.3 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
 - 1.4 ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
 - 1.5 สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล่องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
 - 1.6 มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
 - 1.7 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
 - 1.8 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
 - 1.9 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
 - 1.10 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก ฤทธิรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจารึก กาญจนวิจิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยยา อินทร์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเบญจพล จันทรมานะ)

- 1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้น้อย 2 แหล่ง
- 1.12 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 1.13 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- 1.14 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- 1.15 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- 1.16 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card
- 1.17 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 1.18 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 1.19 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 1.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

2. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง

- 2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- 2.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- 2.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.4 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 2.5 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.6 สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อย 2 หน่วย
- 2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 4 TB
- 2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 2.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- 2.10 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- 2.11 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก ฤทธิ์รงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจารึก กาญจนวิจิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยยา อินทร์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเบญจพล จันทมานะ)

3. จอแสดงภาพสี LED 40" พร้อมขาแขวนและสาย HDMI

- 3.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ 1,920x1,080 พิกเซล
- 3.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 40 นิ้ว
- 3.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- 3.4 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง
- 3.5 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 3.6 ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV , DVD Component
- 3.7 มีขาแขวนและสาย HDMI
- 3.8 มีช่องต่อ Digital tuner (DVB - T2)

4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1K VA (630W) สำหรับสำรองเครื่องบันทึกภาพ

- 4.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 KVA (630 Watts)
- 4.2 สามารถจ่ายพลังงานสะสมได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

5. ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บสายใยแก้วนำแสง ปลั๊กไฟ

- 5.1 เป็นตู้ขนาด 19 นิ้ว
- 5.2 มีพัดลมระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 5.3 มีอุปกรณ์จัดเก็บสายใยแก้วนำแสง
- 5.4 มีปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

6. อุปกรณ์ควบคุมและแปลงสัญญาณ 100/1000 Mbps 20 SFP WDM slot + 4 combo uplink

- 6.1 เป็นอุปกรณ์ Ethernet Switch ที่มีพอร์ต 100/1000 Mbps SFP slots จำนวนไม่น้อยกว่า 20 และมีพอร์ต combo uplink (10/100/1000Mbps RJ-45 and 100/1000Mbps SFP slot) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 6.2 มี SFP Modules ชนิด LC WDM SFP Modules ไม่น้อยกว่า 1 Modules
- 6.3 สนับสนุนมาตรฐาน ได้อย่างน้อยดังนี้
 - IEEE 802.3 10 Base-T
 - IEEE 802.3u 100 Base-TX/FX
 - IEEE 802.3ab 1000 Base-T
 - IEEE 802.3z 1000 Base-X

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก ฤทธิรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจารึก กาญจนวิจิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยยา อินทร์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเบญจพล จันทรมานะ)

- IEEE 802.3ad Link Aggregation
- IEEE 802.1p Priority
- IEEE 802.1q Tag VLAN
- IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree

6.4 มี Switching Capacity หรือ Switching Fabric ไม่น้อยกว่า 48 Gbps

6.5 มีขนาด MAC Table ไม่น้อยกว่า 16,000

6.6 รองรับ Jumbo Frames 9K Bytes เพื่อสนับสนุนการปรับปรุงการใช้เครือข่ายของการถ่ายโอนไฟล์ขนาดใหญ่

6.7 มีหน่วยความจำที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (Buffer Memory) 1,536K Bytes หรือมากกว่า

6.8 สามารถทำ VLANs ได้ไม่น้อยกว่า 255 กลุ่ม

6.9 มี Priority Queues ไม่น้อยกว่า 8 Queues เพื่อสนับสนุนการทำ QoS

6.10 อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC Part15 และ CE

6.11 สามารถรองรับการวิเคราะห์ปัญหาของระบบเครือข่ายด้วยเทคนิค Port Mirror ได้

6.12 รองรับระบบจ่ายไฟฟ้าแบบ Power Redundancy ชนิด 2 AC

6.13 สนับสนุน IGMP snooping, IGMP fast leave, IGMP –filtering และ advanced MVR เพื่อรองรับ multimedia streaming

6.14 สนับสนุน Q-in-Q VLAN tag สามารถใช้งาน VLAN ข้ามระหว่าง WAN ของผู้ให้บริการได้

6.15 สนับสนุน SNMP power down trap การขาดการเชื่อมต่อที่เกิดจากระบบไฟฟ้า

6.16 สามารถดูข้อมูลการเชื่อมต่อด้วย SFP และสถานะต่างๆ เช่น ความเร็ว อุณหภูมิ ระยะทาง กำลังไฟ

6.17 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายจากการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และมีการรับประกันว่าเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่เก่าเก็บ โดยมีหนังสือรับรองแนบมาในเอกสารสอบราคา

7 อุปกรณ์ขยายและแปลงสัญญาณ 4 PoE port with 1 SC WDM Industrial Ethernet switch พร้อม Industrial Power Supply

7.1 อุปกรณ์ขยายและแปลงสัญญาณ

7.1.1 มีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100 Base-T จำนวน 5 ช่อง รองรับการทำงานในแบบ PoE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3at PoE/PSE จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และมีพอร์ต SC แบบ WDM Single-mode จำนวน 1 ช่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก ฤทธิรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจารึก กาญจนวิจิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยยา อินทร์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเบญจพล จันทรมานะ)

- 7.1.2 รองรับการเชื่อมต่อผ่านสายใยแก้วนำแสงไม่ต่ำกว่า 20 กิโลเมตร
- 7.1.3 รองรับ Mac Address Table ไม่น้อยกว่า 2 K
- 7.1.4 รองรับ Jumbo Frames ไม่น้อยกว่า 1.5 K
- 7.1.5 มีหน่วยความจำที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (Buffer Memory) 80K Bytes หรือมากกว่า
- 7.1.6 สามารถสลับสาย UTP ไขว้/ตรง อัตโนมัติ (Auto MDI/MDI-X)
- 7.1.7 รองรับการเชื่อมต่อแบบ Full Duplex, Half Duplex
- 7.1.8 รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3x Flow Control และ IEEE 802.3at PoE/PSE เป็นอย่างน้อย
- 7.1.9 สามารถแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ผ่านดวงไฟLEDได้ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย PWR, PW T1, PW T2, F/O, Link/ACT, PWR/Port Status, Link/ACT/Speed, PoE
- 7.1.10 สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบ DIN-Rail และ Wall mount ได้
- 7.1.11 สามารถทนความชื้นสัมพัทธ์ได้ 5% - 90% (Non-Condensing) หรือดีกว่า
- 7.1.12 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า FCC Part 15
- 7.1.13 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE
- 7.1.14 สามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิแวดล้อม(Operating) -20°C ถึง 60°C และสภาวะอุณหภูมิในห้องปฏิบัติการ (Storage) -20°C ถึง 70°C หรือดีกว่า
- 7.1.15 รองรับไฟแบบ DC 48V และรองรับการต่อไฟสำรองในแบบ Redundant Power
- 7.1.16 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายจากการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และมีการรับประกันว่าเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่เก่าเก็บ โดยมีหนังสือรับรองแนบมาในเอกสารสอบราคา

7.2 หม้อแปลง ชนิด Industrial ขนาด 48V

- 7.2.1 ติดตั้งบนรางอุตสาหกรรม มาตรฐาน DIN ชนิดเกรดสำหรับโรงงาน
- 7.2.2 ใช้ คาปาซิเตอร์ ชนิดทนอุณหภูมิ 105 องศา ในการผลิต โดยมีรายงานการทดสอบมายืนยัน
- 7.2.3 มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้าเกิน
- 7.2.4 มีระบบป้องกันอุณหภูมิที่สูงเกิน 85°C , $\pm 5^{\circ}\text{C}$ โดยการตัดกระแสไฟฟ้าและจะทำงานอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิลดลง
- 7.2.5 มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน
- 7.2.6 มีการออกแบบให้มีระบบระบายความร้อน
- 7.2.7 สามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิแวดล้อม(Operating) -10°C ถึง 60°C และสภาวะอุณหภูมิในห้องปฏิบัติการ(Storage) -20°C ถึง 85°C หรือดีกว่า
- 7.2.8 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL โดยมีเอกสารมายืนยัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก ฤทธิรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจารึก กาญจนวิจิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยยา อินทร์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเบญจพล จันทรมานะ)

8 เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA สำหรับสำรองกล้องวงจรปิด

8.1 มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480Watts)

8.2 สามารถจ่ายพลังงานสะสมได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

9 อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ระบบ

9.1 สายใยแก้วนำแสง 9/125 (SM) ชนิดไม่มีสีนำไฟฟ้า

9.1.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode ชนิดไม่มีสีนำไฟฟ้า โดยมีขนาดของเส้นใยนำแสง 9/125 ไมโครเมตร

9.1.2 ผลิตตามมาตรฐานของ ITU-T G.652D

9.1.3 สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารแบบแขวนในอากาศรับน้ำหนักตัวเองได้ ตามมาตรฐาน TIS 2166-2548 โดยมีสำเนาใบอนุญาตยืนยัน

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

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

9.1.6 มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ Aramid yarn เป็นตัวช่วยรองรับแรงดึง

9.1.7 มี Rip Cord จำนวน 2 เส้น ทำด้วยวัสดุ Polyester เพื่อช่วยให้สะดวกในการปลดสาย

9.1.8 มี Water blocking yarn และ Water blocking tape เพื่อป้องกันความชื้น

9.1.9 เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm เพื่อป้องกันรังสี UV

9.1.10 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสาย ไม่เกิน 10.5 mm และ น้ำหนักไม่เกิน 85 kg./km.

9.1.11 สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน

- | | |
|-----------------------------|-------------------|
| ● การทดสอบแรงดึง | IEC 60794-1-2-E1 |
| ● การทดสอบแรงกดทับ | IEC 60794-1-2-E3 |
| ● การทดสอบรัศมีการโค้งงอซ้ำ | IEC 60794-1-2-E6 |
| ● การทดสอบกระทบกระแทก | IEC 60794-1-2-E4 |
| ● การทดสอบรัศมีการโค้งงอ | IEC 60794-1-2-E11 |
| ● การทดสอบแรงบิด | IEC 60794-1-2-E7 |
| ● การทดสอบอุณหภูมิการใช้งาน | IEC 60794-1-2-F1 |
| ● การทดสอบการซึมผ่านของน้ำ | IEC 60794-1-2-F5B |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก ฤทธิ์รงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจารึก กาญจนวิจิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยยา อินทร์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเบญจพล จันทรมานะ)

- 9.1.12 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เพื่อส่งเสริมความนิยมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 9.1.13 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีสำเนาใบรับรองยืนยัน
- 9.1.14 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 โดยมีสำเนาใบรับรองยืนยัน
- 9.1.15 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายสายใยแก้วนำแสงเพื่อการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการหลังการขาย โดยมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายและรับรองว่าเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่สินค้าเก่าเก็บจากผู้ผลิต

9.2 สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร

- 9.2.1 เป็นสาย UTP ชนิด Cat 5E ขนาด 24 AWG
- 9.2.2 มีฉนวนเปลือกนอกเป็นโพลีเอทิลีน (PE)
- 9.2.3 มีลวดสลิ้งเพื่อช่วยในการดึง
- 9.2.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เพื่อส่งเสริมความนิยมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- 9.2.5 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีสำเนาใบรับรองยืนยัน
- 9.2.6 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 โดยมีสำเนาใบรับรองยืนยัน

9.3 ตู้และกล่องกันน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก

- 9.3.1 เป็นตู้ชนิดติดตั้งภายนอกอาคารที่ออกแบบเพื่อระบบวงจรปิด
- 9.3.2 ผลิตจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized
- 9.3.3 เคลือบด้วย Zinc Phosphate เพื่อป้องกันสนิม
- 9.3.4 พ่นด้วยสีฝุ่นชนิด Epoxy
- 9.3.5 ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ
- 9.3.6 หลังคาตู้ต้องเป็นชิ้นเดียวกับตัวตู้เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าตู้
- 9.3.7 ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า 50 (W) x 65 (H) x 20 (D) เซนติเมตร
- 9.3.8 สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำ ตามมาตรฐาน IP54
- 9.3.9 ผลิตตามมาตรฐานทางไฟฟ้าสากล IEC61439-2
- 9.3.10 มีขาตั้งและยึดเครื่องสำรองไฟกับตู้ เพื่อป้องกันความเสียหายจากการกระแทก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก ฤทธิรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจารึก กาญจนวิจิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยยา อินทร์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเบญจพล จันทรมานะ)

9.4 มีชุดป้องกันการลัดวงจร,ไฟกระชอก,ไฟเกิน

9.4.1 อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินในวงจรและการลัดวงจร

- 9.4.1.1 เป็นชนิดเกาะรางตามมาตรฐาน IEC60898
- 9.4.1.2 เทคโนโลยี thermal magnetic MCB miniature circuit break
- 9.4.1.3 แรงดันไฟฟ้าระหว่างสายไม่เกิน 415 V
- 9.4.1.4 พิกัดกระแสใช้งาน (In) ไม่เกิน 10 A
- 9.4.1.5 พิกัดกระแสลัดวงจร (Icn) ไม่เกิน 6 KA

9.4.2 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก

- 9.4.2.1 แรงดันไฟฟ้าระหว่างสายไม่เกิน 385 V
- 9.4.2.2 พิกัดกระแสใช้งาน (In) ไม่เกิน 20 KA
- 9.4.2.3 พิกัดกระแสลัดวงจร (Icn) ไม่เกิน 40 KA
- 9.4.2.4 ระดับการป้องกันไฟกระชอก 2.0 KV
- 9.4.2.5 สามารถทำงานได้ในสภาวะอุณหภูมิแวดล้อม (Operating) -40 °C ถึง 80 °C

9.5 ชุดจ่ายไฟฟ้า พัฒลพร้อมตัวตัดอุณหภูมิ

- 9.5.1 มีช่องจ่ายไฟฟ้าขาออก
- 9.5.2 มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ
- 9.5.3 มีพัดลมระบายอากาศ

เงื่อนไขการเสนอราคา

1. กล้องวงจรปิดต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย เพื่อประสิทธิภาพการใช้งาน
2. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองตามที่ระบุไว้ในหัวข้อต่างๆ มาแสดงให้ครบถ้วน
3. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะที่กำหนดกับคุณลักษณะที่เสนอ เพื่อความสะดวกในการพิจารณา หากผู้เสนอราคาไม่จัดทำ เป็นเหตุให้เชื่อว่าผู้เสนอราคาเสนอสินค้าที่ไม่ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด อปท.จะไม่รับพิจารณาใบเสนอราคาของรายนั้นๆ โดยมีรูปแบบดังต่อไปนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก ฤทธิรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจารึก กาญจนวิจิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยยา อินทร์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเบญจพล จันทรมานะ)

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ คัด ล อ ก จ า ก ข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

- การติดตั้งและวัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรฐานของผู้ผลิตได้กำหนดไว้ และทดลองใช้งานของระบบให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนดของคุณสมบัติทั่วไป พร้อมติดตั้งสายดินและ BREAKER SWITCH ตามความเหมาะสม และติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันไฟตก, ไฟเกิน, ไฟกระชาก ให้ระบบกล้องเพื่อป้องกันความเสียหายแก่กล้อง
- การติดตั้งระบบสายสัญญาณ กล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ บนเสาไฟฟ้าหรือเสาสาธารณะอื่นๆ ที่ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของหน่วยงานใดๆ ทาง อปท.มีหน้าที่ประสานงานก่อนดำเนินการ และผู้ขายมีหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านข้อมูลในการขออนุญาตดังกล่าว
- ในกรณีจำเป็นต้องขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่ระบบ อปท.มีหน้าที่ในการดำเนินการขอติดตั้งในนามของ อปท. ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นใดเป็นหน้าที่ของผู้ขาย
- ในการเสนอราคาอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ผู้เสนอราคาต้องระบุ ยี่ห้อ และแบบรุ่นรวมถึง OPTION ต่างๆ ของแต่ละอุปกรณ์ที่เสนอให้ครบถ้วน แคตตาล็อกต้องทำเครื่องหมายกำกับให้ชัดเจน หากไม่ทำเครื่องหมาย ทางคณะกรรมการไม่อาจหยั่งทราบเจตนาได้ อปท.มีสิทธิที่จะเลือก อุปกรณ์ที่ปรากฏในเอกสารแบบใดก็ได้ ที่เห็นว่ามีความสมบัติน่าเชื่อถือและเป็นประโยชน์ต่อทาง ราชการมากที่สุด
- กล้องวงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพต้องมีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี และอุปกรณ์รายการอื่นต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลจะต้องจัดอบรม การใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ หรือผู้เกี่ยวข้องเป็น เวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก ฤทธิรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจารึก กาญจนวิจิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยยา อินทร์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเบญจพล จันทรมานะ)