



ประกาศเทศบาลตำบลคลองพน
เรื่อง ประมูลจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยเทศบาลตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะดำเนินการ
ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน ๑ โครงการ
โดยดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิดตามจุดที่มีความเสี่ยง จำนวน ๙ จุด จำนวน ๒๐ ชุด
ภายในเขตเทศบาลตำบลคลองพน โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera แบบมุมมองคงที่ ความละเอียดไม่น้อยกว่า
๒. ล้านพิกเซล
๒. ตู้ควบคุมสำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Gigabit Switch L๒) ขนาด ๒๔ ช่อง ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐
๔. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑Kva (๖๓๐ watt)
๕. เครื่องบันทึกภาพ NVR จำนวน ๓๒ ช่อง พร้อมโปรแกรมควบคุม
๖. วัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ

(รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลคลองพน เลขที่ ๑๙/๒๕๖๐)

ราคากลางงานโครงการ จำนวนเงิน ๑,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตีบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ
ของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา
รายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ
ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น
ธรรมตามข้อ ๑.๘
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม
ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาล
ตำบลคลองพน

/๖. ผู้ประสงค์...

๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลคลองพน เชื่อถือ

๗. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้างพร้อมรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมใน วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ. เทศบาลตำบลคลองพน ตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ผู้ใดไม่ไปดูสถานที่และรับฟังคำชี้แจง ให้ถือว่าได้ทราบสถานที่ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและรายละเอียดอื่น ๆ ดีแล้ว เมื่อมีปัญหาและอุปสรรคในเวลาทำงาน จะนำมาอ้างเป็นเหตุเพื่อให้พ้นผิดและขอขยายเวลาการดำเนินงานไม่ได้

กำหนดยื่นซองประมูลในวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้าง (ชั้น ๒) ที่ว่าการอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ และจะแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

กำหนดให้เสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.- บาท (สองพันบาทถ้วน) ได้ที่ กองคลัง เทศบาลตำบลคลองพน ตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sprocurement.go.th และ www.khlongphon.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๖๔-๑๔๒๒ ต่อ ๑๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายบุญกุล งานดี)

นายกเทศมนตรีตำบลคลองพน



เอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๔/๒๕๖๐
โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
ตามประกาศเทศบาลตำบลคลองพน ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ด้วยเทศบาลตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ มีความประสงค์จะดำเนินการ
ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน ๑ โครงการ
โดยดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิดตามจุดที่มีความเสี่ยง จำนวน ๙ จุด จำนวน ๒๐ ชุด
ภายในเขตเทศบาลตำบลคลองพน โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera แบบมุมมองคงที่ ความละเอียดไม่น้อยกว่า
๒ ล้านพิกเซล
 ๒. ตู้ควบคุมสำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U
 ๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Gigabit Switch L๒) ขนาด ๒๔ ช่อง ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐
 ๔. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑Kva (๖๓๐ watt)
 ๕. เครื่องบันทึกภาพ NVR จำนวน ๓๒ ช่อง พร้อมโปรแกรมควบคุม
 ๖. วัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ
- (รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลคลองพน เลขที่ ๑๙/๒๕๖๐)

ราคากลางงานโครงการ จำนวนเงิน ๑,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา (บัญชีรายการก่อสร้าง)
- ๑.๔ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๕ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๖ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันของ
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๗ สูตรการปรับราคา
- ๑.๘ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

/๑.๙ แบบบัญชี...

๑.๙ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีความสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของเทศบาลตำบลคลองพน

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลคลองพน เชื้อถือ

๒.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

/ (๒) ในกรณี...

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคลให้ ยื่นบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็น ผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชติสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็น นิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรอง สำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๙ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนาม พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอ ราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) หลักประกันของตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน)

(๖) แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๙ (๒)

๔. การเสนอราคา

(๔.๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอมตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อหรือการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มี เงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนรวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาให้ชัดเจน

(๔.๒) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุในบัญชีรายการก่อสร้างให้ ครบถ้วน

(๔.๓) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้อง กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยืนยัน ราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องจะต้อง รับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

(๔.๔) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลา ดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้าง ให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับแจ้งจากหน่วยการบริหาร ราชการส่วนท้องถิ่นให้เริ่มทำงาน

/(๔.๕) ก่อนยื่น...

(๔.๕) ก่อนยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประมูลจ้างทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นขอเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

(๔.๖) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประมูลจ้างตามเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๔/๒๕๖๐” โครงการ (ชื่อโครงการที่ยื่นประมูล) ยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการ ในวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้าง (ชั้น ๒) ที่ว่าการอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๘ (๑) ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากกรเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัด ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง จากคณะกรรมการดำเนินการประมูล การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลว่า กระบวนการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลอาจใช้ดุลยพินิจระงับการประมูลชั่วคราว และกำหนดวัน และเวลาเพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายทราบ

คณะกรรมการดำเนินการประมูลสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประมูล ฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

(๔.๗) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ
ดังนี้

/ (๑) ผู้เสนอราคา...

(๑) ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ารับการอบรมวิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามวัน เวลา สถานที่ ที่ทางราชการกำหนด อันจะแจ้งให้ทราบภายหลัง โดยผู้เสนอราคาจะได้รับเลขประจำตัว (User ID) และรหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้เสนอราคาผ่านคุณสมบัติ เงื่อนไข และข้อเสนอทางด้านเทคนิคแล้ว

(๒) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๓) ราคาเริ่มต้นของการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ **๑,๙๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)**

(๔) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ยื่น LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาเริ่มต้นในการประมูล และ **จะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๓,๐๐๐.- บาท จากราคาเริ่มต้นในการประมูล และการเสนอลดราคา ครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว**

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประมูลเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) การประมูลใช้แบบปิดราคา

(๑๐) ผู้ค้าจะเสนอราคาที่ได้ก็ได้ ยกเว้น สำนักงานของตลาดกลาง

(๑๑) กรณีราคาต่ำสุดเท่ากันหลายราย ผู้ที่เสนอราคาก่อนเป็นผู้ชนะการประมูล

(๑๒) ระยะเวลาการประมูล ๓๐ นาที ไม่มีต่อเวลา ก่อนหมดระยะเวลาการประมูล ๕ นาทีระบบจะไม่แสดงสถานะของผู้ค้า (ซ่อนสัญลักษณ์ค้อน)

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจำนวน **๑๑๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)** โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น โดยเป็นเช็คลงวันที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับพิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคา รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญา หรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น จะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคารวม**

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายใดมีคุณสมบัติถูกต้องตาม ข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐาน การเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลจ้าง ด้วยระบบทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ ต่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น เท่านั้น

๖.๓ หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคานั้น ในบัญชีผู้ซื้อเอกสารการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่กำหนดในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคา หนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการ หนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่ จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของหน่วยการบริหาร ราชการส่วนท้องถิ่นเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นจะพิจารณายกเลิกการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

/และลงโทษ...

และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่นการเสนอราคาเอกสารอันเป็นที่เท็จหรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น จะ ให้ผู้มีสิทธิเสนอราคานั้น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตาม การประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ หน่วยการบริหาร ราชการส่วนท้องถิ่นมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอรายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอ ราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอัน เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๗ (๒) หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นมี อำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นจะพิจารณาโทษ ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบ สัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๕ กับหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประมูลจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ได้ให้หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างไม่ใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุ ในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจาก ข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

/๘. ค่าจ้าง...

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๘.๑ (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

เทศบาลฯ จะจ่ายเงินค่าจ้างงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ ระเบียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

- งานติดตั้งกล่องวงจรปิดพร้อมระบบควบคุมและระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้องทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบและจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่เทศบาล แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายโครงการ (ป้ายถาวร) แล้วเสร็จเรียบร้อย
- นอกจากนี้ให้ทำงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน ตามรูปแบบรายการและสัญญาจ้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณจุด ติดตั้งกล่องให้แล้วเสร็จเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตาม สัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำ สัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ได้รับมอบงาน โดย ผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด บกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑ เมื่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคา รายใด ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือ นำ สิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือ ไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้มีสิทธิเสนอ ราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อหน่วยการ บริหารราชการส่วนท้องถิ่นเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้น แต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเจ้า ท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นแล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาไม่ได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นจะริบหลักประกันของ จำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอการรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงาน สถาบันของราชการอื่น และสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษา ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้างหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลคลองพน
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิดตามจุดที่มีความเสี่ยง จำนวน ๙ จุด จำนวน ๒๐ ชุด ภายในเขตเทศบาลตำบลคลองพน โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 ๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera แบบมุมมองคงที่ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล
 ๒. ตู้ควบคุมสำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U
 ๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Gigabit Switch L๒) ขนาด ๒๔ ช่อง ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐
 ๔. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑Kva (๖๓๐ watt)
 ๕. เครื่องบันทึกภาพ NVR จำนวน ๓๒ ช่อง พร้อมโปรแกรมควบคุม
 ๖. วัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๙๐๐,๐๐๐.- บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ซึ่งแนบท้ายมาด้วยแล้ว ดังรายการต่อไปนี้
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ พร.๔)
 - ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ พร.๕ (ข))
 - ๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ พร.๖)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้
 - ๖.๑ นางสมจิต รัตนวงศ์ ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลคลองพน เป็นประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายพิมล จงรักษ์ ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาลตำบลคลองพน เป็นกรรมการ
 - ๖.๓ นายวรวิทย์ หัวแหลม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็นกรรมการ
 - ๖.๔ นายมรรควรรณ เศรษฐวิมาน ตำแหน่ง ประธานศูนย์การเรียนรู้ ICT ชุมชน เป็นกรรมการ
 - ๖.๕ นายธีรชัย บุญขัน ตำแหน่ง ผู้แทนชุมชน เป็นกรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลตำบลคลองพน หมู่ที่ ๑ ต.คลองพน อ.คลองท่อม จ.กระบี่

แบบเลขที่ ๑๙/๒๕๖๐

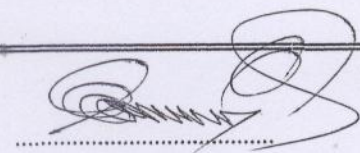
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักปลัด เทศบาลตำบลคลองพน อ.คลองท่อม จ.กระบี่

แบบ พร.๔ และ พร.๕ ข ที่แบบ มีจำนวน ๓ แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๐

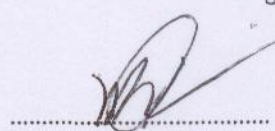
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	งาน/กลุ่มงาน..อาคาร.....	๑,๘๙๘,๐๐๐.๐๐	
๒	งาน/กลุ่มงาน.ครุภัณฑ์จัดซื้อ.....	-	
๓	งาน/กลุ่มงาน.....		
๔	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	๓,๐๐๐.๐๐	
 ฯลฯ.....		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	๑,๙๐๑,๐๐๐.๐๐	
	ราคากลาง	๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐	
	ราคากลาง (.....หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน.....)		



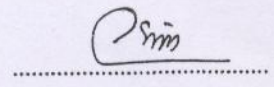
(...นางสมจิต รัตนางศ์...)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



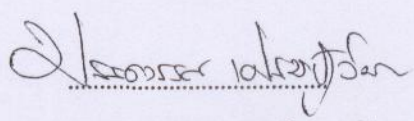
(...นายพิมล จงรักข์...)

กรรมการกำหนดราคากลาง



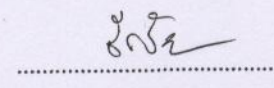
(...นายวรวิทย์ หัวแหลม.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(.....นายมรรควรรณ เศษฐวิมาน.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(.....นายธีรชัย บุญชัน.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลตำบลคลองพน หมู่ที่ ๑ ต.คลองพน อ.คลองท่อม จ.กระบี่ แบบเลขที่ ๑๙/๒๕๖๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลคลองพน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคา ตามคำสั่ง ทต.คลองพน ที่ ๑๔๓/๒๕๖๐ ลว.๑๕ มิ.ย ๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ เดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๐

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP CAMERA จำนวน ๑ ระบบ								
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP / Network Camera แบบมุมมองคงที่ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล	๒๐	ชุด	๔๓,๐๐๐.๐๐	๘๖๐,๐๐๐.๐๐			๘๖๐,๐๐๐.๐๐	ตาม ICT
๒	เครื่องบันทึก NVR ๓๒ Channel พร้อมโปรแกรมควบคุม และจัดการระบบกล้อง	๑	ชุด	๙๕,๕๐๐.๐๐	๙๕,๕๐๐.๐๐			๙๕,๕๐๐.๐๐	
๓	Hard Disk ๖TB	๗	ลูก	๑๐,๕๐๐.๐๐	๗๓,๕๐๐.๐๐			๗๓,๕๐๐.๐๐	
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑๐๐๐ Kva (๖๓๐ Watt)	๙	เครื่อง	๕,๘๐๐.๐๐	๕๒,๒๐๐.๐๐			๕๒,๒๐๐.๐๐	ตาม ICT
๕	ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U	๑	ชุด	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐			๑๘,๐๐๐.๐๐	ตาม ICT
๖	ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	๘	ชุด	๙,๐๐๐.๐๐	๗๒,๐๐๐.๐๐			๗๒,๐๐๐.๐๐	
๗	ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๑๒ Core	๔,๐๐๐	เมตร	๔๐.๐๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐			๑๖๐,๐๐๐.๐๐	
	รวมยอดยกไป				๑,๓๓๑,๒๐๐.๐๐			๑,๓๓๑,๒๐๐.๐๐	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลตำบลคลองพน หมู่ที่ ๑ ต.คลองพน อ.คลองท่อม จ.กระบี่ แบบเลขที่ ๑๙/๒๕๖๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลคลองพน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคา ตามคำสั่ง ทต.คลองพน ที่ ๑๔๓/๒๕๖๐ ลว.๑๕ มิ.ย ๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ เดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๐

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา			-	๑,๓๓๑,๒๐๐.๐๐	-		๑,๓๓๑,๒๐๐.๐๐	
๘	สายไฟฟ้า VCT ขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒.๕ mm.	๒๐๐	เมตร	๒๘.๐๐	๕,๖๐๐.๐๐			๕,๖๐๐.๐๐	
๙	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) ๑๐/๑๐๐	๑๖	ชุด	๖,๕๐๐.๐๐	๑๐๔,๐๐๐.๐๐			๑๐๔,๐๐๐.๐๐	
๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ๑๐/๑๐๐/๑๐๐ ขนาด ๒๔ ช่อง	๑	ชุด	๒๑,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐			๒๑,๐๐๐.๐๐	ตาม ICT
๑๑	จอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาด ๔๖ นิ้ว	๑	ชุด	๑๘,๗๐๐.๐๐	๑๘,๗๐๐.๐๐			๑๘,๗๐๐.๐๐	
๑๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Industrial พร้อมอุปกรณ์จ่ายไฟ POE	๘	ตัว	๙,๐๐๐.๐๐	๘๑,๐๐๐.๐๐			๘๑,๐๐๐.๐๐	
๑๓	สาย UTP Cat๕Ee Outdoor	๙๐๐	เมตร	๒๕.๐๐	๒๒,๕๐๐.๐๐			๒๒,๕๐๐.๐๐	
๑๔	อุปกรณ์ยึดจับสาย	๑๕๐	ตัว	๑๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๕,๐๐๐.๐๐	
๑๕	อุปกรณ์จัดเก็บสัญญาณสายใยแก้วนำแสงสำหรับตู้กระจายกล่อง	๙	ตัว	๓,๐๐๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐			๒๗,๐๐๐.๐๐	
๑๖	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	๙	จุด	๓,๕๐๐.๐๐	๓๑,๕๐๐.๐๐			๓๑,๕๐๐.๐๐	
	รวมยอดยกไป				๑,๖๕๗,๕๐๐.๐๐			๑,๖๕๗,๕๐๐.๐๐	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลตำบลคลองพน หมู่ที่ ๑ ต.คลองพน อ.คลองท่อม จ.กระบี่ แบบเลขที่ ๑๙/๒๕๖๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลคลองพน

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคา ตามคำสั่ง ทต.คลองพน ที่ ๑๔๓/๒๕๖๐ สว.๑๕ มี.ย ๖๐ เมื่อวันที่ ๒๗ เดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๐

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมยอดยกมา				๑,๖๕๗,๕๐๐.๐๐			๑,๖๕๗,๕๐๐.๐๐	
๑๗	สายใยแก้วนำแสงแบบสำเร็จ ๓ เมตร พร้อมหัวต่อ SC-SC	๑๘	เส้น	๓๕๐.๐๐	๖,๘๔๐.๐๐			๖,๘๔๐.๐๐	
๑๘	สายใยแก้วนำแสงแบบสำเร็จ ๑.๕๐ เมตร พร้อมหัวต่อ SC-SC	๑๘	เส้น	๒๘๐.๐๐	๕,๐๔๐.๐๐			๕,๐๔๐.๐๐	
๑๙	ค่า Fusion Spice สายใยแก้วนำแสง และค่าแรงติดตั้งปรับแต่งระบบ	๑	ระบบ	๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐			๒๕,๐๐๐.๐๐	
๒๐	ชุดโต๊ะและเก้าอี้	๑	ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐			๔,๕๐๐.๐๐	
๒๑	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดอื่นๆ (แท่งกราวท์,สายดิน ,ปลั๊ก และอื่นๆ	๑	เหมา	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐			๑๐,๐๐๐.๐๐	
๒๒	ค่าดำเนินการติดตั้งระบบและอบรมการใช้งาน	๑	เหมา			๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	
๒๓	อนุญาตติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ๕A พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ	๙	จุด	๙๐๐	๘,๑๐๐.๐๐			๘,๑๐๐.๐๐	
					๑,๗๓๖,๙๘๐.๐๐		๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๑,๘๕๖,๙๘๐.๐๐	

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑.ความเป็นมา

ด้วยสำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ได้จัดตั้งงบประมาณโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV)พร้อมอุปกรณ์ ภายในเขตเทศบาลตำบลคลองพน จำนวน ๒๐ ชุด จุดติดตั้งจำนวน ๙ จุด เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๓๐๐,๐๐๐.-บาท(สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV)พร้อมอุปกรณ์ ภายในเขตเทศบาลตำบลคลองพน จำนวน ๒๐ ชุด จุดติดตั้งจำนวน ๙ จุด เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในเรื่องต่างๆ และเป็น การเสริมสร้างความเข้มแข็งของมาตรการรักษาความปลอดภัย เสริมสร้างศักยภาพในการช่วยบรรเทา ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น และเพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนากองท่องเที่ยว ให้เป็นไปตามมาตรฐานการ ส่งเสริมการท่องเที่ยวด้านการบริการการท่องเที่ยว ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อีกทั้งเฝ้าระวัง และป้องกันรักษาความปลอดภัยให้กับประชาชน ตลอดจนป้องกันเหตุร้ายให้กับนักท่องเที่ยวที่เดิน ทางผ่านไปยังสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด

๓.คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาล ตำบลคลองพนและไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณวันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดหาและแสดงบัญชี รายรับจ่ายโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้

๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าไปเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดง บัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระ สำคัญ

๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการ จัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔.แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑.กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP/Network Camereแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง	จำนวน๒๐	ตัว
ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้าน(Megapixels)		
๒.เครื่องบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Network Video Recorder)	จำนวน ๑	ชุด
๓.โปรแกรมควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด(Software Management)จำนวน ๑	ระบบ	
๔.เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑Kva (๖๓๐ watt)	จำนวน ๑	เครื่อง
๕.ตู้ควบคุมสำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U	จำนวน ๑	ชุด
๖.ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	จำนวน ๘	ชุด
๗.ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๑๒ Core	จำนวน๔,๐๐๐	เมตร
๘. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร(UTP CAT๕e) แบบมีลวดสลิง	จำนวน ๙๐๐	เมตร
๙.สายไฟฟ้า VCT ขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒.๕ mm.	จำนวน ๒๐๐	เมตร
๑๐.อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter)๑๐/๑๐๐	จำนวน ๑๖	ตัว
๑๑.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(Gigabit Switch L๒) ขนาด ๒๔ ช่อง ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐	จำนวน๑	ชุด
๑๒.จอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาด ๔๖ นิ้ว	จำนวน ๑	ชุด
๑๓.อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า	จำนวน ๘	ชุด
๑๔.ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ๕(๑๕)A พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ	จำนวน ๘	ชุด
๑๕.ชุดโต๊ะและเก้าอี้	จำนวน ๑	ชุด
๑๖.อุปกรณ์การติดตั้ง	จำนวน ๑	ระบบ

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. วงเงินในการจัดหา

๖.๑ จัดซื้อจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ เป็นค่าติดตั้งกล้องวงจรปิดตามจุดเสี่ยง ภายในเขตเทศบาลตำบลคลองพน จำนวน ๙ จุด จำนวน ๒๐ ชุด เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท(สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

๖.๒ ราคากลางในการจัดซื้อกำหนดไว้ ๑,๙๐๐,๐๐๐ .- บาท(หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๗. กำหนดยื่นราคา ๖๐ วัน

๘. เกณฑ์การตัดสิน ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ เทศบาลตำบลคลองพนจะพิจารณาด้วยราคารวมทั้งสิ้น

๙. ค่าปรับ อัตราร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของ

๑๐.ระยะเวลารับประกัน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๑. หลักประกันของ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิคเป็นเงินจำนวน ๙๕,๐๐๐.- บาท

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว
ได้ที่งานพัสดุ กองคลัง เทศบาลตำบลคลองพน เลขที่ ๓๙๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม
จังหวัดกระบี่ โทรศัพท์ ๐๗๕-๖๔๑-๔๒๒ ต่อ ๑๐๘ โทรสาร ๐๗๕-๖๔๑-๒๑๑ โดยระบุชื่อ ที่อยู่
หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางสมจิต รัตนวงศ์)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายพิมล จงรักษ์)

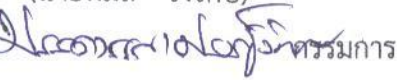
ลงชื่อ



กรรมการ

(นายวรวิทย์ หัวแหลม)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายมรรควรรณ เศรษฐวิมาน)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายธีรชัย บุญขัน)

รายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง
การจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิดแบบ IP Camera แบบมุมคงที่ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลคลองพน
จำนวน๙จุด จำนวน ๒๐ ชุด พร้อมระบบควบคุม

งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน) คณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) โดยกำหนดจุดติดตั้ง จำนวน ๙ จุด จำนวน ๒๐ ชุด รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลคลองพนแบบแปลนเลขที่ ๑๙/๒๕๖๐ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑.วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV)พร้อมอุปกรณ์ ภายในเขตเทศบาลตำบลคลองพน จำนวน ๒๐ ชุด จุดติดตั้งจำนวน ๙ จุด เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในเรื่องต่างๆ และเป็น การเสริมสร้างความเข้มแข็งของมาตรการรักษาความปลอดภัย เสริมสร้างศักยภาพในการช่วยบรรเทา ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น และเพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนากองกำลังให้เป็นที่น่าเชื่อถือตามมาตรฐานการ ส่งเสริมการท่องเที่ยวด้านการบริการการท่องเที่ยว ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อีกทั้งเฝ้าระวัง และป้องกันรักษาความปลอดภัยให้กับประชาชน ตลอดจนป้องกันเหตุร้ายให้กับนักท่องเที่ยวที่เดินทางผ่านไปรษณีย์สถานที่ท่องเที่ยวต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด

๒. การพิจารณาทางเทคนิค

๒.๑ เทศบาลตำบลคลองพนจะเป็นผู้พิจารณาผู้ยื่นขอเสนอในการประมูลเฉพาะผู้ที่ผ่านข้อเสนอทางเทคนิคและผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติเท่านั้น นอกจากนี้เทศบาลตำบลคลองพนยังขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาระบบกล้องวงจรปิดที่ผู้ยื่นขอเสนอในการประมูลเสนอซึ่งมีคุณสมบัติอื่นนอกเหนือไปจากคุณสมบัติที่จำเป็นและคุณสมบัติที่ควรมี

๒.๒ ผู้ยื่นขอเสนอมีหน้าที่แสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดโดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริงหรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นขอเสนอมีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดที่ เทศบาลฯ กำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอ

๓. กำหนดระยะเวลาการติดตั้ง

ผู้ยื่นขอเสนอในการประมูลต้องเสนอกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐วันนับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายซึ่งหากเกินกว่าระยะเวลาดังกล่าว การปรับให้เป็นไปตามสัญญาซื้อขายของเทศบาลตำบลคลองพน

๔. ข้อกำหนดการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ระบบต่างๆ

๔.๑ ข้อกำหนดการติดตั้งโดยทั่วไป

๑. ผู้ชนะการประมูลต้องเสนอแผนการติดตั้งของระบบทั้งหมดอย่างละเอียด ซึ่งประกอบด้วย รายชื่อ ผู้รับผิดชอบโครงการ สถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบต่างๆ นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๒. ก่อนที่ผู้ชนะการประมูลจะเข้าดำเนินการใดๆ ผู้ชนะการประมูลจะต้องทำหนังสือแจ้งให้กับเทศบาลฯรับทราบก่อนเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๕ วันทำการ และจะต้องรอให้ได้รับการอนุมัติจากเทศบาลฯ จึงจะสามารถดำเนินการใดๆได้ ซึ่งหากผู้ชนะการประมูลเข้าทำการติดตั้งระบบใดๆโดยไม่ได้รับการอนุมัติจากเทศบาล เทศบาลฯ มีสิทธิ์ที่จะให้บริษัทดำเนินการรื้อถอนระบบๆ ต่างที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยถือเป็นความผิดและความรับผิดชอบของผู้ชนะการประมูล

๓. ผู้ชนะการประมูลต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์หรือความเสียหายใดที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้ชนะการประมูล ผู้ชนะการประมูลจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็วและยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับเทศบาลตำบลคลองพน

๔. ผู้ชนะการประมูลต้องเป็นผู้จัดหาสายหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้ง อุปกรณ์และระบบต่างๆ ที่ทางผู้ชนะการประมูลเสนอมาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

๕. อุปกรณ์หลักของระบบกล้องวงจรปิด ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาประจำประเทศไทยพร้อมระบุชื่อหน่วยงานและหนังสือรับรองอะไหล่ ๕ ปี

๖. การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดทางการไฟฟ้า

๗. มาตรฐานการติดตั้งกล้อง การเดินสายไฟฟ้า สายเคเบิลและสายสัญญาณนอกอาคารต้องเป็นไปตาม มาตรฐานสากล

๘. ผู้ชนะการประมูลต้องจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรของเทศบาล ในการใช้งานระบบกล้องวงจรปิดที่เสนอตามหลักสูตรที่เทศบาลฯ ร่วมกับผู้ชนะการประมูลกำหนด

๔.๒ ข้อกำหนดการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด

๑. ผู้ชนะการประมูลจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล้องฯ ตลอดจนจัดหาและติดตั้งวัสดุสายไฟ อุปกรณ์ต่างๆ จนทำให้กล้องฯ สามารถใช้งานได้ และภาพกล้องวงจรปิดต้องสามารถแสดงภาพได้ทุกกล้องพร้อมกัน

๒. ผู้ชนะการประมูลจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับทั่วไป ตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้งกล้องฯ รวมถึงการทำงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องให้เป็นที่ไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี

๔.๓ ขอบข่ายการติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมระบบควบคุม ประกอบด้วย

- | | | |
|--|---------|---------|
| ๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๒๐ ตัว | | |
| ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้าน Megapixels | | |
| ๒. เครื่องบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Network Video Recorder) | จำนวน ๑ | ชุด |
| ๓. โปรแกรมควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด(Software Management) | จำนวน ๑ | ระบบ |
| ๔. เครื่องสำรองไฟฯขนาดไม่น้อยกว่า ๑Kva (๖๓๐ watt) | จำนวน ๑ | เครื่อง |
| ๕. ตู้ควบคุมสำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U | จำนวน ๑ | ชุด |
| ๖. ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก | จำนวน ๘ | ชุด |

๗.ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๑๒ Core	จำนวน ๔,๐๐๐ เมตร
๘. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร(UTP CAT๕e) แบบมีสลิ้ง	จำนวน ๙๐๐ เมตร
๙.สายไฟฟ้า VCT ขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒.๕ mm.	จำนวน ๒๐๐ เมตร
๑๐.อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter)๑๐/๑๐๐	จำนวน ๑๖ ตัว
๑๑.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(Gigabit Switch L๒) ขนาด ๒๔ ช่อง ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.จอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาด ๔๖ นิ้ว	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า	จำนวน ๘ ชุด
๑๔.ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ๕(๑๕)A พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ	จำนวน ๘ ชุด
๑๕.ชุดโต๊ะและเก้าอี้	จำนวน ๑ ชุด
๑๖.อุปกรณ์การติดตั้ง	จำนวน ๑ ระบบ

๔.๔ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร

(Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๓ คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera) หรือดีกว่า
๒. มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel หรือดีกว่า
๓. มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) หรือดีกว่า
๔. ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวัน และกลางคืนโดยอัตโนมัติหรือดีกว่า
๕. มีข้อต่อเลนส์แบบ C-Mount หรือ CS-Mount ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ ได้ หรือ เลนส์แบบ Auto Iris Motorized varifocal หรือดีกว่า
๖. มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๑๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) หรือดีกว่า
๗. มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว หรือดีกว่า
๘. มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร หรือดีกว่า
๙. สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้หรือดีกว่า
๑๐. สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้หรือดีกว่า
๑๑. สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่งหรือดีกว่า
๑๒. ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) หรือดีกว่า
๑๓. สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า
๑๔. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้หรือดีกว่า
๑๕. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ

สามารถ ทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.tafหรือ IEEE ๘๐๒.nat (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกัน ได้หรือดีกว่า

๑๖. มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Cardหรือดีกว่า

๑๗. รองรับการทำงานที่อุณหภูมิ -๔๐ ~ ๗๐°C และความชื้นที่ ๑๐% - ๙๐% เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า

๑๘. ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า

๑๙. กล่องวงจรปิดจะต้องได้รับ Software Development Kit (SDK) เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดส่วนกลางแบบบูรณาการในอนาคตได้หรือดีกว่า

๒๐. ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ConformanceEuropeene (CE)หรือดีกว่า

๒๑. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือดีกว่า

๒๒. ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ International Organization for Standardization (ISO)หรือดีกว่า

๒๓. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน Onvifสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์

<http://www.Onvif.org>

๒๔. การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และ รับรองอะไหล่ ๕ ปี พร้อมแสดงเอกสารการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจนเพื่อประโยชน์ของทางหน่วยงานที่จะได้รับการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๕ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะหรือดีกว่า

๒. สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ หรือ H.๒๖๕ หรือดีกว่า

๓. ช่องเชื่อมต่อบนระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องหรือดีกว่า

๔. ใช้ระบบ OS แบบ Embedded LINUXหรือดีกว่า

๕. รองรับการเชื่อมต่อกับกล้อง ๓๒ ช่องหรือดีกว่า

๖. รองรับกล้องที่มีขนาด ๔K หรือดีกว่า

๗. รองรับ ความละเอียดภาพ QXGA, ๑๐๘๐p, UXGA, ๙๖๐p, ๗๒๐p, XGA, SBGA, D๑, CIF, QCIF หรือดีกว่า

๘. มีช่องต่อภาพขาออกได้ทั้งแบบ VGA จำนวน ๑ ช่อง และ HDMI จำนวน ๑ ช่องหรือดีกว่า

๙. รองรับความละเอียดการบันทึก Bitrate ตั้งแต่ ๖๔kbps – ๑๖mbpsหรือดีกว่า

๑๐. รองรับฟังก์ชัน E-PTZ/Scheme /Polling/ TV-Wall (optional with decoder) ได้หรือดีกว่า

๑๑. สามารถตั้งค่า MultiDisplay๑/๑,๔,๙/๑,๑๕/๑,๑๖/๑,๑+๔/๑,๑+๘/๑ , ๑+๙/๑ ,๑+๑๕/๑
๔/๙,๙/๔,๙/๙ เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า
๑๒. มี Hard Disk สำหรับบันทึกภาพ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖TB และรองรับได้ไม่น้อยกว่า ๘ ลูก
รองรับได้สูงสุด ๔๘ TB หรือดีกว่า
๑๓. สามารถทำ Disk Group / Quota ได้เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า
๑๔. การบันทึกเสียงบีบอัดแบบ G.๗๑๑a/G.๗๑๑n / ADPCM / G.๗๒๒ / G.๗๒๒.๑c / AAC-LC ที่
Bitrate๓๒kbps – ๖๔kbps ได้หรือดีกว่า
๑๕. มีช่อง Audio Function แบบ Bi-Directional audio / Dumb / Mute / Broadcasting ได้
หรือดีกว่า
๑๖. มีช่อง Audio in จำนวน ๑ ช่อง แบบ RCA และช่อง Audio out จำนวน ๑ ช่อง แบบ RCAหรือ
ดีกว่า
๑๗. สามารถบันทึกได้ที่ความละเอียด ๔K, QXGA, ๑๐๘๐p, UXGA, ๙๖๐p, ๗๒๐p, XGA,
SVGA,D๑CIF, QCIF ได้หรือดีกว่า
๑๘. รองรับ Incoming Bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐Mbps หรือดีกว่า
๑๙. สามารถกำหนดโหมดการบันทึกได้ทั้งแบบ Manual / Continuous /Schedule /Event
(Pre/Post)หรือดีกว่า
๒๐. สามารถดูภาพย้อนหลัง (play back) ได้พร้อมกัน ๓๒ x ๑๐๘๐p@๓๐fps ช่องในหนึ่งหน้าจอ
หรือดีกว่า
๒๑. มี Function การดูภาพย้อนหลังแบบ Slow forward / Fast forward /Loop / Single
Frame/ E-PTZ ได้หรือดีกว่า
๒๒. มีโหมดการค้นหาทั้งแบบ Date & Time (Calendar) Event ได้หรือดีกว่า
๒๓. มีช่อง Alarm in จำนวน ๒ ช่อง และช่อง Alarm out จำนวน ๒ ช่องหรือดีกว่า
๒๔. สามารถตั้งค่าโหมดการแจ้งเตือนแบบ Alarm input/Video lost / Motion Detection
/SystemAlarm ได้หรือดีกว่า
๒๕. สามารถตั้งค่าของเหตุการณ์แจ้งเตือนแบบ Motion Detection / System alarm/ PTZ
preset/Alarm out/ Buzzer / Email / Link to Client / Alarm caption ได้หรือดีกว่า
๒๖. สามารถดูภาพผ่านระบบ Network ได้พร้อมกัน ๖๔ User หรือดีกว่า
๒๗. รองรับ Network Output Bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖Mbpsหรือดีกว่า
๒๘. รองรับ Automatic Network Replenishment (ANR) และ Packet Loss Recovery (PLR)
ได้หรือดีกว่า
๒๙. รองรับฟังก์ชัน NAT / Socks๕ / Multiple Network access / Packet loss recovery/ Auto
network organizing, Network Test ได้หรือดีกว่า

๓๐. มีช่อง USB ๒.๐ จำนวน ๒ ช่อง และ USB ๓.๐ จำนวน ๑ ช่อง สำหรับต่อเมาส์ควบคุม และ อุปกรณ์สำหรับการสำรองข้อมูลหรือดีกว่า

๓๑. รองรับการทำงานที่อุณหภูมิ -๑๐-๕๕c และความชื้น ๑๐% -๙๐% เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า

๓๒. สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๒ VDC ๕A หรือ ๒๒๐ VAC ได้หรือดีกว่า

๓๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายจะต้องได้รับ Software Development Kit (SDK) เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดส่วนกลางแบบบูรณาการในอนาคตได้หรือดีกว่า

๓๔. มีหนังสือรองรับมาตรฐานสินค้า เช่น CE , FCC หรือ ISO เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า

๓๕. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และสำรองรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมแสดงเอกสารการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจนเพื่อประโยชน์ของทางหน่วยงานที่จะได้รับการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๖ โปรแกรมควบคุมและจัดการระบบกล้องวงจรปิด(Software Management)

๑. สามารถเรียกชมภาพปัจจุบันและภาพย้อนหลังจากเครื่องบันทึกภาพจากหลายๆเครื่องผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ กล้องหรือดีกว่า

๒. รองรับการแสดงผล ๖ จอพร้อมกัน โดยแบ่งเป็น ๔ x Live viewing, ๑ x E-Map, ๑ x TV-Wall ได้หรือดีกว่า

๓. โปรแกรมควบคุมรองรับการ TV Wall ได้เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า

๔. โปรแกรมควบคุมต้องรองรับ Monitor Client ได้หรือดีกว่า

๕. สามารถเลือกรูปแบบในการแบ่งจอภาพเมื่อดูภาพสดได้ ๑, ๓, ๔, ๙, ๑๒, ๑๖, ๒๐, ๒๕, ๓๐, ๓๖, ๔๒, ๔๙, ๕๖, ๖๓, ๖๔, ๑+๕, ๑+๗, ๑+๘, ๑+๙, ๑+๑๑, ๑+๑๕, ๑+๑๖, ๑+๓๓, ๑+๔๗, ๑+๔๘ ได้หรือดีกว่า

๖. มีฟังก์ชัน synchronous playbackได้ไม่น้อยกว่า ๑๔ ช่อง ๓MP@๓๐fps / ๑๖ ช่อง ๑๐๘๐p@๓๐fps ในการดูภาพย้อนหลังได้หรือดีกว่า

๗. มีฟังก์ชัน synchronous playbackได้ไม่น้อยกว่า ๔ช่อง ๓MP@๓๐fpsสำหรับ Monitor Client ในการดูภาพย้อนหลังได้หรือดีกว่า

๔.๗ สายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอกชนิดแขวนกับเสาไฟฟ้าแบบมี Armored (Outdoor, CTV Stranded dropwire, Armored)

๑. เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, Telcordia GR-๒๐CORE, ICEA ๖๔๐, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒, ITU G.๖๕๒D และ RoHS เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า

๒. สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารและแขวนกับเสาไฟฟ้าได้หรือดีกว่า

๓. รองรับการใช้งาน IEEE๘๐๒.๓, ๑๐G Ethernet, Gigabit Ethernet, ATM, FDDI, Fiber Channel ได้หรือดีกว่า

๔. เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวน ๑๒ Core หรือดีกว่า

๕. โครงสร้างเป็นแบบ Single Loose tube ซึ่ง Loose tubeทำด้วยวัสดุ PBT (PolybutyleneTerephthalate) และภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้นหรือดีกว่า
๖. มี Water blocking tape ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓mmเพื่อป้องกันความชื้นหรือดีกว่า
๗. มี Armor เป็น Corrugated Steel tape เพื่อป้องกันการกระแทกและสัตว์กัดแทะหรือดีกว่า
๘. มี Rip Cord ช่วยในการปอกสายหรือดีกว่า
๙. เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ UV-Proof, HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mmเพื่อป้องกันรังสี UVและทนต่อสภาพแวดล้อมหรือดีกว่า
๑๐. มี Messenger Wireทำด้วยวัสดุ Galvanize Steel ขนาด ๗ x ๐.๕๓ mm(๑.๖mm) เพื่อรับแรงดึงหรือดีกว่า
๑๑. มีขนาด Cable Diameter เท่ากับ ๘.๒mm, Overall Diameterเท่ากับ ๑๓.๘mm และ น้ำหนักเท่ากับ ๙๐ kg/km.หรือดีกว่า
๑๒. สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°Cและขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๕°Cหรือดีกว่า
๑๓. สามารถแขวนกับเสาระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตรและรับแรงลมได้ ๑๐๐ km/hrหรือดีกว่า
๑๔. สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ ๑๕๐๐ N, และสามารถทนแรงกดทับได้ ๔,๔๐๐ N/๑๐cmหรือดีกว่า
๑๕. มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๒๐ เท่าและขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่าหรือดีกว่า
๑๖. มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-A เพื่อสะดวกในการเรียงสายหรือดีกว่า
๑๗. สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน หรือดีกว่า
 - Tensile loading Test IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑A
 - Compression Test IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๓
 - Repeated Bending Test IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๖
 - Impact Test IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๔
 - Cable Bending Test IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑๑B
 - Cable Twist or Torsion Test IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๗
 - Temperature Cycling Test IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๑
 - Water Penetration Test IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๕
๑๘. สายใยแก้วนำแสงจะต้องได้รับใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก) และใบรับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑
๑๙. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘

๒๐. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และสำรองรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมแสดงเอกสารการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจนเพื่อประโยชน์ของทางหน่วยงาน ที่จะได้รับการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๘ สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CAT ๕E ชนิดภายนอกอาคารมีสลิ้ง

๑. เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๕E (Unshielded Twisted Pair) ที่มีคุณสมบัติตาม มาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒ ,EN-๕๐๑๗๓-๑, EN ๕๐๒๒๘-๓-๑, ICEA S-๙๐-๖๖๑ Category ๕E เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า

๒.สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐๐๐ BASE-T,๑๐๐ BASE-TX, ๖๒๒Mbps, ๑.๒Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า

๓. มีค่า Impedance gmjkdy[๑๐๐ + ๑๕ Ohms } ๑MHz ถึง ๓๕๐ mHz หรือดีกว่า
๔. มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ ๕.๖ nF max./๑๐๐ m.หรือดีกว่า
๕. มีค่า DC Resistance เท่ากับ ๙.๓๘ Ohms Max./๑๐๐m.หรือดีกว่า
๖. มีค่า DC Resistance, Unbalance เท่ากับ ๒% Max.หรือดีกว่า
๗. มีค่า Dielectric Strength เท่ากับ ๑kV/minหรือดีกว่า
๘. มีค่า Propagation delay เท่ากับ ๕๓๖ ns/๑๐๐ m. max. ที่ความถี่ ๓๕๐ MHzหรือดีกว่า
๙. มีค่า Delay Skew เท่ากับ ๒๕ ns. Max และ NVP เท่ากับ ๖๙%หรือดีกว่า
๑๐. รองรับ Voltageได้เท่ากับ ๓๐๐ volts AC หรือ DC.หรือดีกว่า
๑๑. สายเป็นชนิด CMX ตามมาตรฐาน UL ๔๔๔หรือดีกว่า
๑๒. ผ่านการรับรอง RoHS
๑๓. มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๔ AWG
๑๔. มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๙ mm.
๑๕. มี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายในการลอกสายหรือดีกว่า
๑๖. มี Outer Jacket เป็น UV-Proof, PE สีดำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ Jacket เท่ากับ ๕.๕ mm.หรือดีกว่า
๑๗. มี Messenger Wire มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ ๑.๓ mm.หรือดีกว่า
๑๘. มี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสายรวม(Overall Diameter) เท่ากับ ๘.๘ mm.หรือดีกว่า
๑๙. สามารถโค้งงอได้ ๔ เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางสายและรับแรงดึง ๑๖.๕ MPaหรือดีกว่า
๒๐. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๗๕ องศาเซลเซียสและสามารถ เก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๘๐ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า

๒๑. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘

๒๒. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมแสดงเอกสารการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจนเพื่อประโยชน์ของทางหน่วยงาน ที่จะได้รับการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๙ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter) มีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Singlemode ได้หรือดีกว่า

๒. เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ และ IEEE ๘๐๒.๓n หรือดีกว่า

๓. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐ Base TX ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต เป็น Nway Auto-negotiation หรือดีกว่า

๔. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐๐ Base FX ที่ใช้กับหัวต่อ SC จำนวน ๑ พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Singlemode ได้ระยะทาง ๓๐ K หรือดีกว่า

๕. มีฟังก์ชัน Loop Back Test สามารถทำ Local Loop Back Test และ Remote Loop Back Test ได้หรือดีกว่า

๖. มีฟังก์ชัน Link Fault Signaling สามารถทำ Redundant Link ได้หรือดีกว่า

๗. มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน ๑๐๐, LFS, LNK/,ACT, FDX/COL, PWR, หรือดีกว่า

๘. มี AC Power Adapter ๒๒๐VAC/๑๒ VDC, ๑ A มาพร้อมกับตัวเครื่องสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๐°C ถึง ๗๐°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๕% ถึง ๙๐% หรือดีกว่า

๙. ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC part ๑๕ of Class A & CE และจะต้องมี ใบรับรองมาตรฐาน RoHS

๑๐. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมแสดงเอกสารการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจนเพื่อประโยชน์ของทางหน่วยงาน ที่จะได้รับการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑๐ ผู้สำหรับงานกล้อง CCTV ชนิดภายนอกสำเร็จรูป

๑. เป็นตู้สำหรับติดตั้งนอกอาคาร ชนิดแขวน มีหลังคา สำหรับติดตั้งอุปกรณ์กล้องวงจรปิดหรือดีกว่า

๒. วัสดุทำด้วยเหล็ก Electro galvanized ความหนา ๑ mm. ไม่เกิดสนิมและมีน้ำหนักเบาหรือดีกว่า

๓. ตัวเปิดฝาตู้เป็นรูปแบบ Push handle lock twist และมีกุญแจปิดฝาตู้เพื่อความปลอดภัยให้อุปกรณ์หรือดีกว่า

๔. ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Powder Coating หรือดีกว่า

๕. สามารถติดตั้งพัดลมภายในได้อย่างน้อย ๒ ตัว ขนาด ๔ นิ้วสูงสุดถึง ๒ ตัว เพื่อระบายความร้อนในการดูดอากาศเข้าและดูดอากาศออกต้องมีช่องระบายอากาศด้านใต้หลังคาเพื่อระบายความร้อนได้ดีหรือดีกว่า

๖. สามารถติดตั้ง Brakerตัดไฟกันไฟกระชากและเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์หรือดีกว่า

๗. มี Splice tray ติดมาภายในเพื่อใช้ในการเก็บสายใยแก้วนำแสงและ มี Cable Management ทั้งซ้ายและขวาตู้เพื่อใช้ในการจัดเก็บสายให้เรียบร้อยหรือดีกว่า

๗. ภายในตู้ต้องมีพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ Universal Plugหรือดีกว่า

๘. มีแผ่นจับยึดแยกอิสระกับตัวตู้ เพื่อ ความสะดวกในการติดตั้งและจับยึดตู้หรือดีกว่า

๙. มี Cable gland รองรับได้ ๔ ช่องเพื่อจับยึดสายและมีสายกราวเชื่อมต่อระหว่างฝาตู้และตัวตู้เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ววงจรหรือดีกว่า

๔.๑๑ตู้จัดเก็บอุปกรณ์สำหรับภายใน มีคุณสมบัติดังนี้

๑. ตู้จะต้องมีขนาดความสูง ๓๖U โดยมีความกว้างด้านหน้า ๖๐๐ มม. และมีขนาดความลึกของตู้ ๘๐๐ มม.หรือดีกว่า

๒. ตู้ได้ถูกออกแบบและผลิตตรงตาม มาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๑๐-C), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗-๒, BS ๕๙๕๔:Part ๒ , DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า

๓. ผลิตจากเหล็ก ELECTRO GALVANIZE SHEET STEEL มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm.หรือดีกว่า

๔. โครงสร้างของตัวตู้, เสายึดอุปกรณ์ และตัวฐานของตู้ ผลิตจากเหล็ก ELECTRO GALVANIZE มีความหนา ๒ มม.หรือดีกว่า

๕. ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝั่งแผ่นกระຈก หรือ ACYLIC สีขาหนา ๕ มม. ขอบประตูฝั่งครึ่งข้างกันฝุ่นสีเทาแบบ ๓ ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น หรือดีกว่า

๖. ประตูหลังเป็นประตูเหล็ก มีช่องระบายอากาศด้านล่าง เจาะรูพร้อมแผ่นกรองฝุ่น ที่สามารถถอดทำความสะอาดได้ ด้านในประตูหลังมีโครงเหล็กกว้าง ๗๐ mm. ยึดฝาประตูเป็นรูปตัว T เพื่อป้องกันประตูพริ้ว (ยกเว้นตู้ขนาด ๑๕ U) และขอบประตูฝั่งครึ่งข้างกันฝุ่นสีเทา ๓ ครีบหรือดีกว่า

๗. ฝาด้านข้างมีกุญแจล็อก พร้อมกลอนสลักสปริงมีเครื่องหมายการค้าปั๊มูนเดียวกับตู้ RACK เพื่อสะดวกในการถอดฝาอุปกรณ์หรือดีกว่า

๘. ฐานตู้มีขนาดเท่ากับตัวตู้ มีบานสไลด์ (Shutter) พร้อมฟองน้ำสีเทาบริเวณที่ร้อยสายสัญญาณ เพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยคลานเข้าไปในตู้หรือดีกว่า

๙. ขาตั้ง สามารถปรับขึ้น – ลงได้ โดยฐานขาตั้งทั้ง ๔ ขา ปรับเอียงความลาดชันได้โดยอิสระ ๑๘๐ องศา ฐานขา ตั้งทำจากวัสดุ ABS สีดำ เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต และป้องกันการรั่วของกระแสไฟฟ้าลงพื้นหรือดีกว่า

๑๐. ลูกล้อ เป็นแบบแป้นหมุน ๓๖๐ องศา สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ทำจากวัสดุ Nylon Six สีดำ รับน้ำหนัก Static load ได้ ๑๐๐ kgs/ล้อมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตู้ RACKหรือดีกว่า

๑๑. ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating สี New Shine Two Tone(ขาวเทา-เทาเข้ม)หรือดีกว่า

๑๒. มีสายต่อ Grounding สีเขียวแถบเหลืองขนาด ๒.๕ mm.หรือดีกว่า

๑๓. มีสกรีนติดที่เสาตู้ด้านหน้าบอกขนาดความสูงตามจำนวน U ของตู้เพื่อให้สะดวกในการติดตั้งอุปกรณ์

๑๔. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ; ๒๐๐๘ หรือได้รับหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตและผู้จำหน่ายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘

๑๕. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับประกันอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมแสดงเอกสารการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจนเพื่อประโยชน์ของทางหน่วยงาน ที่จะได้รับการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑Kva มีคุณลักษณะดังนี้

๑.มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑Kva (๖๓๐ watt)หรือดีกว่า

๒. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาทีหรือดีกว่า

๔.๑๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(Gigabit Switch L๒) ขนาด ๒๔ ช่อง

๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Modelหรือดีกว่า

๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวน ๒๔ ช่องหรือดีกว่า

๓. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายหรือดีกว่า

๔. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้หรือดีกว่า

๔.๑๔ จอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๖ นิ้ว

๑. จอภาพ แอลอีดีทีวี ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๖ นิ้ว เป็นจอแสดงผลหลอดภาพชนิด LED ความละเอียดภาพ ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐หรือดีกว่า

๒. มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ช่อง หรือดีกว่า

๓. มีสาย HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ เส้น ต่อเชื่อมสู่ NVRหรือดีกว่า

๔. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๑๕ อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า CCTV Suge Protection

๑. เป็นอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่ากระชาก ฟ้าผ่าตก ฟ้าผ่าเกิน หรือดีกว่า

๒. มีวงจรตัดไฟฟ้าออกเมื่อแรงดันมากกว่า ๒๔๕V หรือ ๑๙๕V ได้หรือดีกว่า

๓. มีระบบหน่วงเวลาในการจ่ายไฟฟ้าเมื่อไฟฟ้ามีแรงดันปกติ ไม่เกิน ๒ วินาที ได้หรือดีกว่า

๔. มีวงจรป้องกันสัญญาณรบกวน (EMI) ได้หรือดีกว่า

๕. มี LED แสดงสถานะ Operation, Over Volt, Under Volt, Time Delay ได้หรือดีกว่า

๖. รองรับอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงได้ไม่น้อยกว่า ๕A หรือดีกว่า

๗. มีสวิตช์ควบคุม ปิด - เปิด การทำงานของอุปกรณ์ป้องกันหรือดีกว่า

๘. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และ รับรองอะไหล่ ๕ ปี พร้อมแสดงเอกสารการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจนเพื่อประโยชน์ของทางหน่วยงานที่จะได้รับการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑๖ สายไฟฟ้า VCT ขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒.๕ mm

๑. สายเป็นชนิด VCT ขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒.๕ mm หรือดีกว่า

๒. สายไฟฟ้า VCT ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.๑๑-๒๕๕๓ ,มอก.๒๙๓-๒๕๕๑

๔.๑๗ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ๕(๑๕)A พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ ...๘.. จุด

๑. เทศบาลฯ จะดำเนินการขอติดตั้งมิเตอร์กับการไฟฟ้า ตามจุดที่ติดตั้งระบบกล้อง CCTV เพื่อเป็นจุดจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับกล้อง CCTV โดยค่าธรรมเนียม การขอติดตั้งมิเตอร์ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ

๒. ภายในตู้ มี เซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕A

๓. มีเต้ารับไฟฟ้า ๒๒๐V แบบมีกราวด์จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เต้า

๔.๑๘ ชุดโตะและเก้าอี้

๑. โตะมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ (W) x ๖๐ (D) x ๗๕ (H) เซนติเมตรหรือดีกว่า

๒. เก้าอี้วัสดุหุ้มด้วยหนังพร้อม มีที่วางและมีพนักพิง และมีลูกล้อที่ขาหรือดีกว่า

๔.๑๙. ข้อตกลงในการเดินระบบเครือข่าย มีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องสำรวจสภาพพื้นที่จริงอีกครั้งก่อนเสนอราคา เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริง โดยให้พิจารณาถึงความเสถียร และอายุการใช้งานของระบบโครงข่ายสายที่ยาวนานกว่า อุปกรณ์ภายในที่จะต้องเปลี่ยนทุกๆ ช่วงอายุการใช้งานตามชนิดของอุปกรณ์ นั้นๆ และการใช้ประโยชน์จากโครงข่ายใยแก้วนำแสงกับระบบอื่นของ เทศบาลฯ ในอนาคต เพื่อประโยชน์ของ เทศบาลฯ เป็นสำคัญ

๒. ผู้รับเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสาร เพื่อให้ระบบ เครือข่าย และระบบ CCTV สามารถใช้งานได้ทันที เมื่อมีการส่งมอบแล้ว

๔.๒๐ การตรวจรับอุปกรณ์และระบบ

๑. ผู้ชนะการประมูลต้องจัดเตรียมเอกสารต่างๆ สำหรับ การส่งมอบและการตรวจรับอย่างเหมาะสมให้กับเทศบาลฯ พิจารณา

๒. ผู้ชนะการประมูลต้องส่งมอบแบบการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผังของตำแหน่งของอุปกรณ์ที่ติดตั้งและแนวการวางสายที่ติดตั้ง

๓. ผู้ชนะการประมูลต้องทำการทดสอบสาย ตามมาตรฐานของสายนั้น การทดสอบอุปกรณ์เครือข่าย และการทดสอบร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พร้อมทั้งทำรายงานการทดสอบทุกอย่าง

เพื่อประกอบการตรวจรับ ทั้งนี้เทศบาลฯ อาจขอให้ผู้ชนะการประมูลทำการทดสอบต่างๆ ซ้ำหรือเพิ่มเติม บางส่วนหรือทำการทดสอบใหม่ทั้งหมดอีกครั้ง

๔. ผู้ชนะการประมูลต้องทำหนังสือแจ้งการส่งมอบระบบทั้งหมดเพื่อตรวจรับให้เทศบาลฯ ทราบ อย่างน้อย ๕ วันทำการก่อนการส่งมอบ ผู้ชนะการประมูลต้องจัดทำเอกสารระบุอุปกรณ์คู่มือ หรือสิ่งอื่นใดที่จะทำการตรวจรับ

๔.๒๑ การดูแลรักษาและการรับประกันภายหลังการติดตั้ง

๑. ผู้ชนะการประมูล จะต้องทำการซ่อมบำรุงและทำความสะอาดอุปกรณ์พร้อมตู้อุปกรณ์ที่ได้รับ การติดตั้งให้กับ เทศบาลฯ ตามระยะเวลาที่รับประกันอุปกรณ์

๒. อุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ที่ผู้ชนะการประมูลได้เสนอให้กับเทศบาลฯ จะต้องรับประกันถึงความเสียหายของอุปกรณ์และระบบเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีโดยหากเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบ ผู้ชนะการประมูล จะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับเทศบาลฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในการดำเนินการ

๓. หากเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ใดๆ ที่ผู้ชนะการประมูลได้เสนอ ผู้ชนะการประมูลจะต้อง ดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์ที่เสียหายให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หรือจัดหาอุปกรณ์อื่นใดที่มีคุณสมบัติเท่า เทียม หรือดีกว่ามาทดแทน เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลา ๔๘ ชั่วโมง หลังจาก ได้รับแจ้งจากเทศบาลฯ ผ่านทางโทรศัพท์หรือทางโทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

๔. อุปกรณ์ที่นำเสนอ ต้องเป็นของใหม่ซึ่งยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องดัดแปลงใดๆทั้งสิ้น

๕. รายละเอียดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ให้ถือตามความต้องการของทางเทศบาลฯ

๖. มติการตัดสินชี้ขาดของคณะกรรมการฯถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางสมจิต รัตนวงศ์)

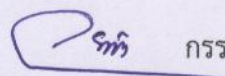
ลงชื่อ



กรรมการ

(นายพิมล จงรักษ์)

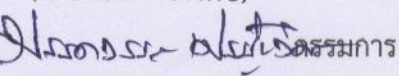
ลงชื่อ



กรรมการ

(นายวรวิทย์ หัวแหลม)

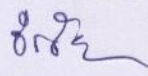
ลงชื่อ



กรรมการ

(นายมรรควรรณ เศษฐวิมาน)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายธีรชัย บุญชัน)