



ประกาศเทศบาลเมืองปทุมธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้งภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี จำนวน ๙๒ ตัว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองปทุมธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้งภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี จำนวน ๙๒ ตัว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๓๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้งภายในเขตเทศบาลเมือง ปทุมธานี จำนวน ๙๒ ตัว	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองปทุมธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

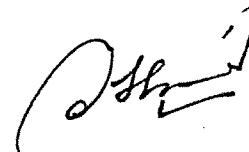
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.Pathumthani.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๘๑ ๑๐๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๑



(นายวัชรกร หาญสวัสดิ์)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองปทุมธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๔/๒๕๖๑



การซื้อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้งภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี จำนวน ๙๒ ตัว
ตามประกาศ เทศบาลเมืองปทุมธานี
ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑

เทศบาลเมืองปทุมธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV	จำนวน	๑	โครงการ
พร้อมติดตั้งภายในเขตเทศบาลเมือง			
ปทุมธานี จำนวน ๙๒ ตัว			

พสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่พึงปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลเมืองปทุมธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ กล้องวงจรปิด CCTV ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

กำหนด

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
โยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่น ข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อ ตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่า ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้งภายในเขต เทศบาลเมืองปทุมธานี จำนวน ๙๒ ตัว

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๒) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน ได้แก่คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็น ประโยชน์ทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(๓) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๔) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

(๕) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

(ตามรายละเอียดคุณลักษณะกล้องวงจรปิดแนบท้าย)

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ ความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ กรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตาม

แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้ แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ
ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.
๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ

พอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งวงจรมอดูล CCTV พร้อมติดตั้งภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี เพื่อจัดซื้อกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง จำนวน ๙๒ ตัว หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานเขตเทศบาล.....เทศบาลเมืองปทุมธานี.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๖,๔๐๐,๐๐๐.....บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....วันที่.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.๒๕๖๑.....

เป็นเงิน.....๖,๓๘๗,๐๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ตามประมาณราคาแบบ ปร. ๔, แบบ ปร ๕ และ แบบ ปร. ๖ ของกองช่างเทศบาลเมืองปทุมธานี

๔.๒ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๔.๓ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ ...นายจักรี ชนะดี.....ตำแหน่ง.....หัวหน้าสำนักงานเขตเทศบาล.....ประธานกรรมการ

๕.๒...นายธนาสินทร์ อำนวยเรือง.....ตำแหน่ง.....หัวหน้าฝ่ายการโยธา.....กรรมการ

๕.๓...นายสุรชัย ต่างใจ.....ตำแหน่ง.....เจ้าพนักงานป้องกัน.....กรรมการ

(นายจักรี ชนะดี)

หัวหน้าสำนักงานเขตเทศบาล

ใบประมาณราคากลาง

แบบ ปร.4

ประมาณราคากลาง โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี (จำนวน 92ตัว)

แผ่นที่ 1/2

สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองปทุมธานี

ประมาณราคากลางวันที่ 8 สิงหาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV								
1	ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. 2560								
	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม								
1.1	เครื่องบันทึกภาพชนิด Network Video Record (NVR 16 ช่อง) พร้อม HDD 8 TB	6.00	ชุด	64,000.00	384,000.00	-	-	384,000.00	
1.2	กล้องวงจรปิด IP Camera ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel (แบบที่ 3)	92.00	ชุด	33,000.00	3,036,000.00	-	-	3,036,000.00	
1.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ POE (POE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	46.00	เครื่อง	9,500.00	437,000.00	-	-	437,000.00	
2	ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ประจำปี พ.ศ. 2561								
2.1	จอโทรทัศน์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว (LED TV) ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel	6.00	เครื่อง	13,100.00	78,600.00	-	-	78,600.00	
3	ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี พ.ศ. 2561								
	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม								
3.1	เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า ขนาด 800 KVA.	46.00	เครื่อง	2,500.00	115,000.00	-	-	115,000.00	
3.2	เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า ขนาด 2 KVA.	6.00	เครื่อง	13,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์ระบบกล้อง CCTV							4,128,600.00	①
	งานอุปกรณ์ประกอบระบบ								
4	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลาง Gigabit Network Switch 16 Port (HUB)	6.00	ชุด	5,000.00	30,000.00	300.00	1,800.00	31,800.00	
5	อุปกรณ์แปลงไฟเบอร์ออฟติก พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อกล้อง (Media Converter)	92.00	ชุด	4,500.00	414,000.00	250.00	23,000.00	437,000.00	
6	ตู้ควบคุม ใส่อุปกรณ์ห้องควบคุม (19" Rack 36U)	1.00	ตู้	13,000.00	13,000.00	400.00	400.00	13,400.00	
	รวมราคางานอุปกรณ์ประกอบระบบ							482,200.00	②
	งานอุปกรณ์ติดตั้งระบบ								
7	ตู้เหล็กกล่องกันน้ำสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายนอก	46.00	ตู้	5,000.00	230,000.00	450.00	20,700.00	250,700.00	
8	แผงจ่ายไฟแบบป้องกันการลัดวงจร	46.00	ชุด	500.00	23,000.00	200.00	9,200.00	32,200.00	
9	ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง (พร้อม Breaker)	20.00	จุด	1,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
10	กล่องเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Splice Tray)	46.00	ชุด	500.00	23,000.00	50.00	2,300.00	25,300.00	
11	สายพร้อมหัวเชื่อมสัญญาณใยแก้วนำแสง (Pigtail Cable)	350.00	เส้น	500.00	175,000.00	-	-	175,000.00	
12	ตัวเชื่อมและป้องกันการเชื่อมต่อสาย (Fusion Splice Protector Sleeve)	400.00	ตัว	10.00	4,000.00	-	-	4,000.00	

ใบประมาณราคากลาง

แบบ พร.4

ประมาณราคากลาง โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี (จำนวน 92ตัว)

แผ่นที่ 2/2

สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองปทุมธานี

ประมาณราคากลางวันที่ 8 สิงหาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
13	กล่องจุดเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร (Splice Enclosure)	6.00	ชุด	2,000.00	12,000.00	250.00	1,500.00	13,500.00	
14	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกแบบมีสลิง (UTP CAT 5E)	1,100.00	เมตร	15.00	16,500.00	5.00	5,500.00	22,000.00	
15	เสากล้อง CCTV (พร้อมฐานเสาคอนกรีต)	46.00	ชุด	10,000.00	460,000.00	500.00	23,000.00	483,000.00	
16	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2x2.5 Sq.mm.	1,100.00	เมตร	38.00	41,800.00	10.00	11,000.00	52,800.00	
17	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอก อาคาร (Fiber Optic 12 Core)	10,000.00	เมตร	30.00	300,000.00	5.00	50,000.00	350,000.00	
18	ค่าแรงงานการติดตั้ง, NVR ฯลฯ และอุปกรณ์ต่างๆ ในการติดตั้ง งานเชื่อมต่อหัวต่างๆ พร้อมเซตระบบ และงานทดสอบระบบ (ข้ายึดกล้อง ,สายไฟฟ้า ,ท่ออ่อน ,ฟรีฟอร์ม ,ท่อ ,ฟูก ,ปลั๊กไฟฟ้า ,ลูกถ้วย , ชุดจับยึด สายต่างๆ INSTALLTION ,Y-mark ฯลฯ)	1.00	งาน	← L.S. →				100,000.00	
	รวมราคางานอุปกรณ์งานติดตั้งระบบ							1,528,500.00	③
	รวมราคางานประกอบระบบและติดตั้งระบบ ②+③							2,010,700.00	
	กำไร 5%							100,535.00	
								2,111,235.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%							147,786.45	
								2,259,021.45	
	รวมงานติดตั้งกล้องวงจรปิด (+①)							6,387,621.45	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							<u>6,387,000.00</u>	
									(หกล้านสามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ ตามคำสั่งเทศบาลเมืองปทุมธานีที่ 280/2561 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2561

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายจักรี ชนะดี)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายธงชัย เทพรอด)

ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายธานินทร์ อานเป็รื่อง)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายสุรชัย ตังใจ)

เจ้าพนักงานป้องกัน

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบ ปร. 5

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลเมืองปทุมธานี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

- ประเภทงาน โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี (จำนวน 92ตัว)
- เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองปทุมธานี ต.บางปรอก อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี
- สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี ต.บางปรอก อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง เทศบาลเมืองปทุมธานี
- แบบแปลนเลขที่ -
- ประมาณราคากลางตามแบบ ปร.4 2 แผ่น
- ประมาณราคากลางเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	กำไร 5%	ภาษี 7%	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	หมายเหตุ	
1	ประเภทงานอาคาร	2,010,700.00	100,535.00	147,786.45	2,259,021.45		
2	ประเภทงานทาง	-	-	-	-		
3	ประเภทงานสะพาน และท่อเหลี่ยม	-	-	-	-		
4	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	-		
5	ประเภทงานครุภัณฑ์	4,128,600.00	-	-	4,128,600.00		
6	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษ	-	-	-	-		
สรุป					รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้นประมาณ	6,387,621.45	
คิดเป็นเงินประมาณ					(หกล้านสามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)	6,387,000.00	

- ขนาด หรือเนื้อที่ - ตารางเมตร ยื่นราคา 30 วัน
- เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท / ตารางเมตร

เงื่อนไข FACTOR F งานอาคาร
 เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%
 เงินประกันผลงานหัก 0.00% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ ตามคำสั่งเทศบาลเมืองปทุมธานีที่ 280/2561 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2561

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (นายจักรี ชนะดี)
 หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
 (นายธงชัย เทพรอด)
 ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (นายธานินทร์ อานเป็รื่อง)
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (นายสุรชัย ต่างใจ)
 เจ้าพนักงานป้องกันฯ

แบบสรุปผลการประมาณราคากลาง

แบบ ปร.6

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี (จำนวน 92ตัว)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี ต.บางปรอก อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี เทศบาลเมืองปทุมธานี

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV	4,128,600.00	
2	งานประกอบระบบและติดตั้งระบบ	2,259,021.45	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	6,387,621.45	
	ราคากลาง	6,387,000.00	

(หกล้านสามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ ตามคำสั่งเทศบาลเมืองปทุมธานีที่ 280/2561 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2561

(ชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายจักรี ชนะดี)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายธงชัย เทพรอด)

ปลัดเทศบาลเมืองปทุมธานี

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายธานินทร์ อานเป็รื่อง)

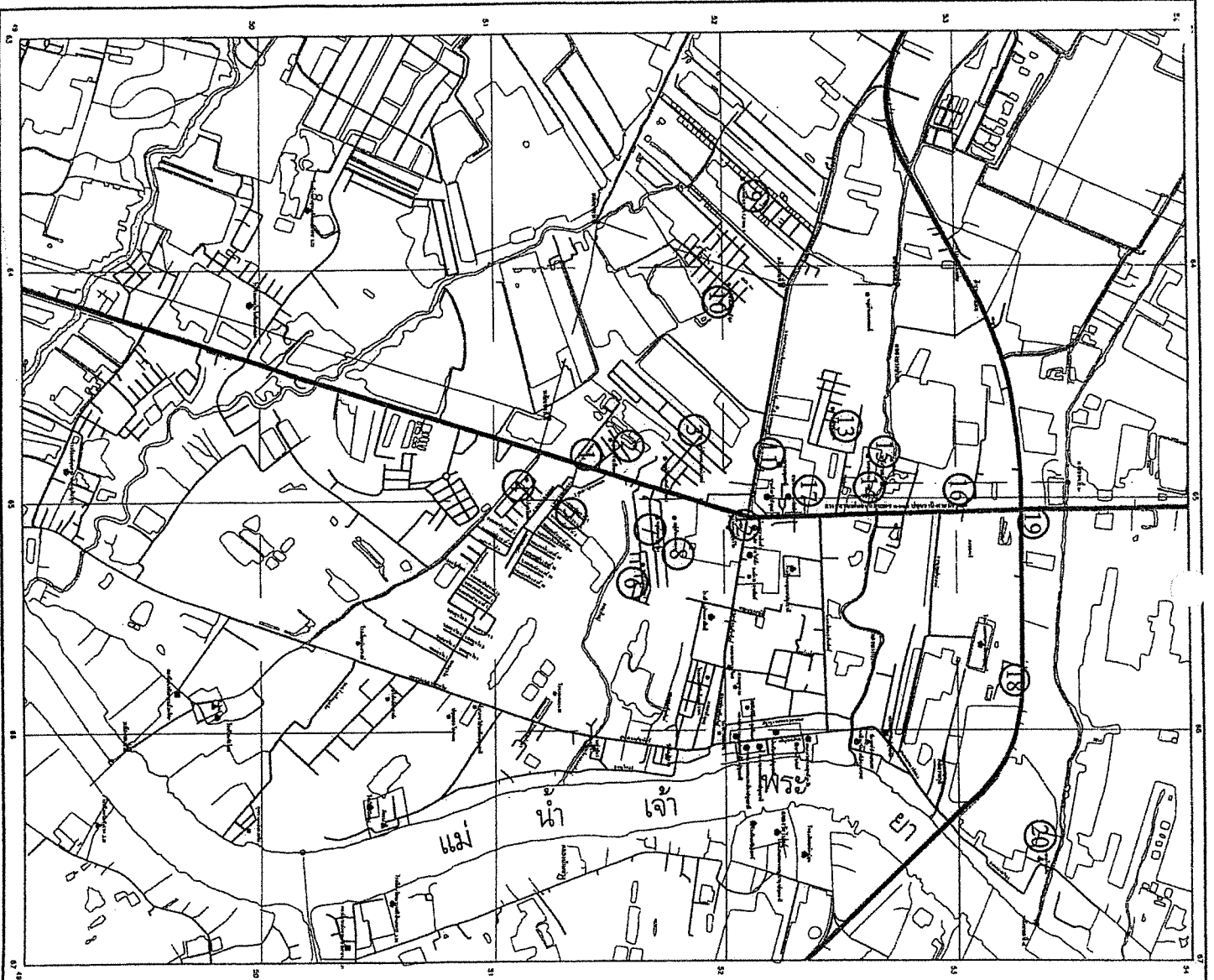
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายสุรชัย ต่างใจ)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ



โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์ (CCTV) ภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี
(จำนวนทั้งสิ้น 92 ตัว)

- 1.ถนนชอติศรีจักร จำนวน 4 ตัว
- 2.ชุมชนธารารินทร์ จำนวน 4 ตัว
- 3.ชุมชนแสงชัยนิเวศน์ จำนวน 8 ตัว
- 4.ชุมชนปทุมวิไลทอง จำนวน 4 ตัว
- 5.ชุมชนถนนประดู่สงฆ์ จำนวน 6 ตัว
- 6.ชุมชนถนนกฤษณา จำนวน 4 ตัว
- 7.ชุมชนปทุมทอง จำนวน 6 ตัว
- 8.ชุมชนศรีอโศก จำนวน 6 ตัว
- 9.ชุมชนเอื้ออาทร 1,2 และ 3 จำนวน 10 ตัว
- 10.ชุมชนเพชรปทุม จำนวน 6 ตัว
- 11.หน้าโรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน 2 ตัว
- 12.สี่แยกปทุมวิไล จำนวน 8 ตัว
- 13.ชุมชนปทุมศรี จำนวน 4 ตัว
- 14.ชุมชนประปาเก่า จำนวน 2 ตัว
- 15.ซอยนพโพธิ์ จำนวน 2 ตัว
- 16.บริเวณคลังสินค้าตลาดเบอร์ จำนวน 2 ตัว
- 17.หน้าศาลากลางจังหวัดปทุมธานี (หลังใหม่) จำนวน 2 ตัว
- 18.ปากทางเข้าโรงเรียนเทศบาลส่งเสริมงานปศุ. สัตตีสถูข จำนวน 2 ตัว
- 19.บริเวณสี่แยกต้นติสุข จำนวน 4 ตัว
- 20.ชุมชนบางโพธิ์ใน จำนวน 6 ตัว

หมายเหตุ
ชุดควบคุมระบบกล้องวงจรปิดติดตั้งที่ สถานีควบคุมการจราจรบริเวณสี่แยกต้นติสุข



สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี

นายกเทศมนตรี
โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์ (CCTV)
ภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี

ตำแหน่ง
นายกเทศมนตรี
(นายประสิทธิ์ เมษามา)
ผู้ว่าราชการเมือง

ตำรวจ
(นายวิฑูรย์ ทุเรียนทอง)
ผู้บังคับการจราจร

ออกแบบ

ตำรวจ

ตำรวจ
(นายสิทธิบัตร อ่วมกึ่ง)
กำกับดูแลจราจร

ตำรวจ
(นายสุภาวดี ราชโพธิ์)
ผู้บังคับการจราจร

พนักงานสอบสวน

พนักงานสอบสวน
(นายประจักษ์ ทรัพย์ดี)
ผู้บังคับการจราจร

นายตำรวจ

1/หัวหน้าสถานีวิทยุโทรทัศน์
ปทุมธานี

แบบแปลน

B1/2561

แผ่นที่ 1 จำนวน 1

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและค่าแรงงาน

งาน โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี (จำนวน 92ตัว)

แผ่นที่ 1/2

สถานที่ ภายในเขตเทศบาลเมืองปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. 2560 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม								
1.1	เครื่องบันทึกภาพชนิด Network Video Record (NVR 16 ช่อง) พร้อม HDD 8 TB		ชุด						
1.2	กล้องวงจรปิด IP Camera ความละเอียดของภาพ สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือ ไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel (แบบที่ 3)		ชุด						
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ POE (POE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง		เครื่อง						
2.	ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ประจำปี พ.ศ. 2561								
2.1	จอโทรทัศน์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว (LED TV) ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel		เครื่อง						
3	ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี พ.ศ. 2561 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม								
3.1	เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า ขนาด 800 KVA.		เครื่อง						
3.2	เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า ขนาด 2 KVA.		เครื่อง						
4	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลาง Gigabit Network Switch 16 Port (HUB)		ชุด						
5	อุปกรณ์แปลงไฟเบอร์ออฟติก พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ กล่อง (Media Converter)		ชุด						
6	ตู้ควบคุม ใส่ตู้อุปกรณ์ห้องควบคุม (19" Rack 36U)		ตู้						
7	ตู้เหล็กกล่องกันน้ำสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายนอก		ตู้						
8	แผงจ่ายไฟแบบป้องกันการลัดวงจร		ชุด						
9	ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล่อง (พร้อม Breaker)		จุด						
10	กล่องเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Splice Tray)		ชุด						
11	สายพร้อมหัวเชื่อมสัญญาณใยแก้วนำแสง (Pigtail Cable)		เส้น						
12	ตัวเชื่อมและป้องกันการเชื่อมต่อสาย (Fusion Splice Protector Sleeve)		ตัว						
13	กล่องจุดเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร (Splice Enclosure)		ชุด						
14	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกแบบมีสลิ้ง (UTP CAT 5E)		เมตร						
15	เสากล้อง CCTV (พร้อมฐานเสาคอนกรีต)		ชุด						

รายละเอียดคุณลักษณะกล้องวงจรปิด

1. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
 - 1.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
 - 1.3 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 - 1.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.5 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
 - 1.6 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP". SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
 - 1.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิด โดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
 - 1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 1.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
 - 1.10 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องหรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
 - 1.11 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
 - 1.12 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 2.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 2.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 2.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 2.4 มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า 0.18 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- 2.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- 2.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 2.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- 2.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 2.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- 2.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

- 2.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- 2.12 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- 2.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at(Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- 2.14 ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 2.15 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- 2.16 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.17 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- 2.18 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องหรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- 2.19 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 2.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 2.21 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง

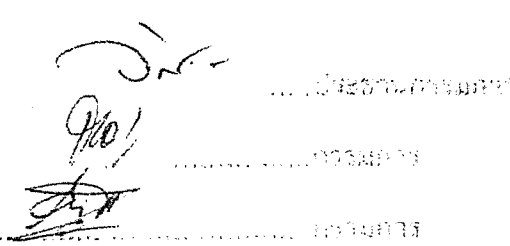
คุณลักษณะพื้นฐาน

- 3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 3.2 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps
- 3.3 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- 3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- 3.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

4. จอโทรทัศน์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว (LED TV)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.1 ระดับความละเอียดของภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 4.2 ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว
- 4.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- 4.4 มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- 4.5 มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ

Handwritten signatures and stamps are present in the bottom right corner of the page, including a large signature and several smaller stamps.

5. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 5.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- 5.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

6. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2kVA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 6.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 2kVA (1,200 Watts)
- 6.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- 6.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-10%
- 6.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ FullLoadได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

7. อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลางแบบ Giga bit Network Switch 16 Port (HUB)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 7.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 7.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- 7.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

8. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 8.1 อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่ายจากสายใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode เป็นสายสัญญาณแบบ UTP RJ45
- 8.2 มีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- 8.3 ได้รับความมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

9. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 9.1 เป็นตู้ Rack ปีคขนาด 19 นิ้ว 36U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร
- 9.2 มีช่องเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
- 9.3 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 2 ตัว

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการรักษา
ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการ
ลงชื่อ.....หัวหน้างาน

10. ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายนอก

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 10.1 เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์ และสายสัญญาณ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น
- 10.2 ตัวตู้มีน้ำหนักเบา ฝาหน้ามีกุญแจ เพื่อความปลอดภัย
- 10.3 เป็นตู้สำหรับติดตั้งนอกอาคาร ชนิดแขวน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์กล่องวงจรปิด
- 10.4 ฝาตู้และหลังคามีShield ขวางรอบตู้เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้
- 10.5 ภายในตู้มี Cable wire Guide สำหรับยึดสายให้เรียบร้อย
- 10.6 มีสายต่อ Grounding เชื่อมต่อระหว่างตู้กับฝา
- 10.7 จุดเข้า - ออก ของสายจากตู้กันน้ำต้องติดตั้ง Connector สำหรับร้อยสาย โดย Connector ที่ใช้ ต้องทำจากวัสดุที่เป็นพลาสติกชนิด Halogen Free ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL, CE และ VDE และได้รับมาตรฐาน IP68
- 10.8 บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
- 10.9 ตู้กันน้ำภายนอกต้องติดตั้งระบบกราวด์เพื่อความปลอดภัย

11. แผงจ่ายไฟแบบป้องกันการลัดวงจรและระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 11.1 แผงจ่ายไฟแบบป้องกันการลัดวงจรและระบบไฟฟ้า ได้แก่ ปลั๊กกราวด์, Breaker , สายไฟ และระบบสายดิน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

12. กล่องเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Splice Tray)

.....กรรมการ

.....กรรมการ

13. สายพร้อมหัวเชื่อมสัญญาณใยแก้วนำแสง (Pigtail Cable)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 13.1 เป็นหัวต่อแบบ Pigtail ชนิด Singlemode
- 13.2 มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 11801:2002, ANSI/TIA-568-C.3, EIA/TIA-455, IEC 60793 . IEC 60794
- 13.3 มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน 0.15 dB, มีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า 50 dB สำหรับ Singlemode
- 13.4 วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrules เป็นชนิด Zirconia Ceramic, Pre-radiused

14. ตัวเชื่อมและป้องกันการเชื่อมต่อสาย (Fusion Splice Protector Sleeve)

15. กล่องจุดเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร (Splice Enclosure)

16. สายนำสัญญาณ UTP CAT 5E ชนิดภายนอกแบบมีสลิง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 16.1 เป็นสายทองแดง UTP CAT 5E สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
- 16.2 สามารถรองรับการใช้งาน 1000 Base-T, 100 Base-Tx
- 16.3 สามารถรองรับการทดสอบที่ 350 MHz

17. เสากล้อง CCTV พร้อมฐานเสาคอนกรีต

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 17.1 เสาทำจากเหล็กชุบกัลวาไนท์ ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร

18. สายไฟฟ้าชนิด VCT ขนาด 2 x 2.5 Sq.mm.

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 18.1 สายไฟฟ้าชนิด VCT ขนาด 2x2.5 Sq.mm.

19. สายนำสัญญาณ โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 คอร์ แบบมีสลิงในตัว (Fiber optic 12 Core, Multi-Tube)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 19.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 11801: 2011(Ed.2.2), ANSI/TIA-568-C.3, Telcordia (Bellcore) GR-20-CORE, ANSI/ICEA 640, IEC 60793, IEC 60794-1-2, ITU-T G.652D และ RoHS เป็นอย่างน้อย และ ผลิตภัณฑ์สายใยแก้วนำแสงตามเครื่องหมายการค้าที่ นำเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทยและได้รับรอง มาตรฐาน มอก.2166-2548 โดยต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบการพิจารณา
- 19.2 สายใยแก้วนำแสงที่นำเสนอจะต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน OES-044-045-02 และ สายใยแก้วนำ แสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารแบบแขวนกับเสาไฟฟ้าได้แบบไม่มีส่วนผสมของโลหะ และ รองรับการใช้ งาน IEEE802.3, 40/100Gbps, 10GEthernet, Gigabit Ethernet, ATM, FDDI, Fiber Channel ได้
- 19.3 เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวนอย่างน้อย 12 Core หรือมากกว่าตามสภาพหน้างานที่เห็นแก่สมควร
- 19.4 เป็นสายใยแก้วนำแสงที่มีอัตราการลดทอน ดังนี้
 - มีค่าลดทอนน้อยกว่าเท่ากับ 0.35 dB/Km ที่ 1310 nm
 - มีค่าลดทอนน้อยกว่าเท่ากับ 0.35 dB/Km ที่ 1383 nm
 - มีค่าลดทอนน้อยกว่าเท่ากับ 0.21 dB/Km ที่ 1550 nm
 - มีค่าลดทอนน้อยกว่าเท่ากับ 0.23 dB/Km ที่ 1625 nm
- 19.5 มีโครงสร้างเป็นแบบ Multi-tube ซึ่ง Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และ ภายใน Loose tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น
- 19.6 มี central Strength Member ทำด้วยวัสดุ FRP
- 19.7 มี Water blocking yarn และ Water blocking tape เพื่อป้องกันความชื้น

- 19.8 เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 mm เพื่อป้องกันรังสี UV และทนต่อสภาพแวดล้อม
- 19.9 สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งตั้งแต่ -40°C ถึง 70°C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -40°C ถึง 75°C
- 19.10 สามารถแขวนกับเสาระยะไม่น้อยกว่า 40 เมตรและรับแรงลมได้ 126 km/hr
- 19.11 สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งอย่างน้อยได้ 1,800 N, ขณะใช้งานอย่างน้อย 1,000 N และสามารถทนแรงกดทับได้ 2,200 N/10cm
- 19.12 มีรัศมีการ โค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน 20 เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน 10 เท่า
- 19.13 มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-C เพื่อสะดวกในการเรียงสาย
- 19.14 สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน
- Tensile loading Test TIA/EIA-455-33A and IEC 60794-1-2-E1A
 - Compression Test TIA/EIA-455-41A and IEC 60794-1-2-E3
 - Repeated Bending Test TIA/EIA-455-104A and IEC 60794-1-2-E6
 - Impact Test TIA/EIA-455-25B and IEC 60794-1-2-E4
 - Cable Bending Test IEC 60794-1-2-E11B
 - Cable Twist or Torsion Test TIA/EIA-455-85A and IEC 60794-1-2-E7
 - Temperature Cycling Test TIA/EIA-455-3A and IEC 60794-1-2-F1
 - Water Penetration Test TIA/EIA-455-82B and IEC 60794-1-2-F5
- 19.15 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001:2008 และ จะต้องมียกเอกสารรับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และรับประกันสินค้า พร้อมมียกสารตัวจริงที่รับรองระบุหน่วยงานและเลขที่ประกาศ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์การบริการหลังการขาย
20. อุปกรณ์อื่น ๆ ในการติดตั้ง งานเชื่อมต่อหัวต่าง ๆ งานเซ็ทอัปและทดสอบระบบ (ขายึดกล่อง, สายไฟฟ้า, ท่อ PVC, ท่ออ่อน, อุปกรณ์จับยึดสายต่างๆ ฯลฯ)

..... ฝ่ายอำนวยการ

..... ฝ่ายช่าง

..... ฝ่ายช่าง

คุณภาพงานติดตั้ง

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขยายดกกล่อง เสาดัดตั้งกล่อง พร้อมฐานราก หรืออุปกรณ์เพื่อเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา ในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว โดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล่อง แขนยึดกล่องพร้อมตู้ควบคุมกล่อง ตลอดจนจัดหา และติดตั้งวัสดุ สายไฟ อุปกรณ์ต่าง ๆ จนทำให้กล่องสามารถทำงานได้สมบูรณ์
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประสานงานในการขอมิเตอร์ไฟฟ้าและขออนุญาตพาดสายกับทางการไฟฟ้าและต้องติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่ได้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ต้องมีการจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ในเรื่องการใช้งาน , การดูแลรักษาระบบกล่องวงจรปิด และการแก้ไขข้อบกพร่องในเบื้องต้นได้
- เกณฑ์ในการคัดเลือกผู้ชนะในการเสนอราคา คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

หลักเกณฑ์ราคา (Price)

๕.๑ ราคาที่เสนอ	คะแนนรวม	๒๐ คะแนน
- เสนอราคาต่ำกว่าราคากลางไม่เกิน ๑๐%	ได้	๕ คะแนน
- เสนอราคาต่ำกว่าราคากลาง ๑๐% แต่ไม่เกิน ๒๐%	ได้	๑๐ คะแนน
- เสนอราคาต่ำกว่าราคากลาง ๒๐% แต่ไม่เกิน ๓๐%	ได้	๑๕ คะแนน
- เสนอราคาต่ำกว่าราคากลางราคาต่ำที่สุด	ได้	๒๐ คะแนน

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

๕.๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	คะแนนรวม	๒๐ คะแนน
คุณภาพและคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอดีกว่าและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุด		
๕.๒.๑ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย(Network Video Recorder)ดีกว่าประกาศได้		๕ คะแนน
๕.๒.๒ กล่องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีความละเอียดของภาพดีกว่าประกาศสูงสุด	ได้	๕ คะแนน
๕.๒.๓ อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลางมีลักษณะการทำงานได้มากกว่าประกาศ	ได้	๕ คะแนน
๕.๒.๔ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่เสนอดีกว่าประกาศให้คะแนนอุปกรณ์ละ ๑ คะแนน สูงสุด	ได้	๕ คะแนน

ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ที่คุณภาพดีกว่าให้ทราบด้วยเพื่อประโยชน์ต่อการให้คะแนน

๕.๓ มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	คะแนนรวม	๓๐ คะแนน
--------------------------------	----------	----------

๕.๓.๑ มาตรฐานของสินค้า

- มาตรฐานของอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ได้รับมาตรฐานดังนี้
 - มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงาน ISO ๙๐๐๑ ได้ ๑ คะแนน
 - มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ ได้ ๑ คะแนน
 - มาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน เช่น มอก., CE, FCC , UL เป็นต้น ได้ ๑ คะแนน
- มาตรฐานอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายกลางแบบ Gigabit Network Switch ๑๖ Port ดังนี้
 - มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงาน ISO ๙๐๐๑ ได้ ๑ คะแนน
 - มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ ได้ ๑ คะแนน
 - มาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน เช่น มอก., CE, FCC หรือ UL ได้ ๑ คะแนน

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ได้รับมาตรฐานดังนี้
- มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงาน ISO ๙๐๐๑ ได้ ๑ คะแนน
 - มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ ได้ ๑ คะแนน
 - มาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน เช่น มอก., CE, FCC หรือ UL ได้ ๑ คะแนน
๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA หรือมากกว่า ได้รับมาตรฐานดังนี้
- มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงาน ISO ๙๐๐๑ ได้ ๑ คะแนน
 - มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ ได้ ๑ คะแนน
 - มาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน เช่น มอก., CE, FCC หรือ UL ได้ ๑ คะแนน
๕. สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๑๒ คอร์ ได้รับมาตรฐานดังนี้
- มาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงาน ISO ๙๐๐๑ ได้ ๑ คะแนน
 - มาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ ได้ ๑ คะแนน
 - มาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน เช่น มอก., CE, FCC หรือ UL ได้ ๑ คะแนน

ผู้เสนอราคาต้องแสดงใบรับรองมาตรฐาน(Certification)ให้ทราบด้วยเพื่อประโยชน์ต่อการให้คะแนน

๕.๓.๒ มาตรฐานของการบริการ

- ๑. มีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานราชการ ได้ ๒ คะแนน
- ๒. มีวิศวกรที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพ (ใบ กว.) ได้ ๒ คะแนน
- ๓. มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานและผู้ใช้งาน ได้ ๓ คะแนน
- ๔. มีวิศวกรที่ได้รับการฝึกอบรมสายใยแก้วนำแสง ได้ ๓ คะแนน
- ๕. มีวิศวกรที่ได้รับการฝึกอบรม การจัดการเน็ตเวิร์ค ได้ ๓ คะแนน
- ๖. มีช่างเทคนิคที่ได้รับการฝึกอบรมจากศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน ได้ ๒ คะแนน

ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานต่าง ๆ ให้ทราบด้วยเพื่อประโยชน์ต่อการให้คะแนน

๕.๔ การบริการหลังการขาย คะแนนรวม ๑๐ คะแนน

๕.๔.๑ การรับประกันสินค้า

- ๑. เสนอการรับประกันอุปกรณ์ตามประกาศเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ได้ ๒ คะแนน
- ๒. เสนอการรับประกันอุปกรณ์ดีกว่าประกาศเป็นประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุด ได้ ๓ คะแนน

ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารระบุการรับประกันอุปกรณ์จากหนังสือรับรองการรับประกันผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ให้ทราบด้วยเพื่อประโยชน์ต่อการให้คะแนน

๕.๔.๒ การตรวจสอบซ่อมแซมและบำรุงรักษา

- ๑. เสนอการแก้ไขซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลาตามประกาศ ได้ ๒ คะแนน
- ๒. เสนอการแก้ไขซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลาดีกว่าประกาศได้ ๒ คะแนน
- ๓. เสนอแผนการดูแลรักษาในเชิงป้องกันอุปกรณ์และระบบกล้องวงจรปิด ได้ ๑ คะแนน

ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดเพื่อยืนยันการบริการหลังการขายได้ว่าสามารถให้บริการได้

ตามที่เสนอและแสดงรายละเอียดในการทำงานให้ทราบด้วยเพื่อประโยชน์ต่อการให้คะแนน

๕.๕ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ คะแนนรวม ๒๐ คะแนน

- ๑. ข้อเสนอด้านระบบนวัตกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุด ได้ ๑๕ คะแนน
- ๒. ข้อเสนอด้านเทคนิคอื่น ๆ เช่นแผนผังการทำงาน ได้ ๕ คะแนน

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดการทำงานในระบบต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุดตามที่เสนอให้ทราบด้วยเพื่อประโยชน์ต่อการให้คะแนน

การบริการหลังการขาย

๑. การดูแลและการรับประกันภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้เสนอราคาได้เสนอให้แก่หน่วยงาน จะต้องทำการแก้ไข ปรับปรุง อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากทางเทศบาลเมืองปทุมธานี
๒. อุปกรณ์มีรับประกันถึงความเสียหายของอุปกรณ์ทั้งระบบจากการใช้งานตามปกติ ยกเว้นภัยธรรมชาติและการใช้งานผิดประเภทและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากความชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์เอง โดยการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

