



ประกาศเทศบาลเมืองเนินพระ  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด ภายในเขตเทศบาล  
เมืองเนินพระ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองเนินพระ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด ภายในเขตเทศบาลเมืองเนินพระ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๑๖๗,๗๐๘.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด  
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๒/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.noenphracity.go.th](http://www.noenphracity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายศุภชัย จิตรดล)

นายกเทศมนตรีเมืองเนินพระ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๙

การซื้อระบบกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด ภายในเขตเทศบาลเมืองเนินพระ

ตามประกาศ เทศบาลเมืองเนินพระ

ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๙

เทศบาลเมืองเนินพระ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาลเมืองเนินพระ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด ภายในเขตเทศบาลเมืองเนินพระ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

|                               |       |   |         |
|-------------------------------|-------|---|---------|
| ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง  | จำนวน | ๑ | โครงการ |
| จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด ภายใน |       |   |         |
| เขตเทศบาลเมืองเนินพระ         |       |   |         |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองเนินพระ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ

หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น

ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(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) แคตตาล็อกและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เกี่ยวกับกล่องวงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพเครือข่าย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- (๓) ผู้เสนอราคาต้องมีแคตตาล็อกอุปกรณ์ ระบุคุณสมบัติ โดย ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนกรณีเอกสารเป็นภาษาต่างประเทศจะต้องผ่านการแปลเป็นภาษาไทย หากคำแปลเอกสารที่เป็นภาษาไทยขัดแย้งกับต้นฉบับที่เป็นภาษาต่างประเทศ ทางเทศบาลเมืองเนินพระจะถือเอาภาษาไทยเป็นหลักในการพิจารณาโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- (๔) ผู้เสนอราคาจะต้องผ่านการอบรมทางด้าน การติดตั้ง ,การออกแบบระบบสายสัญญาณตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘B โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาต้องมีทีมงานอย่างน้อย ๑ คน ที่มีประสบการณ์และใบอนุญาตทำงานบนเสาไฟฟ้าที่ออกให้โดยการไฟฟ้า และยังไม่หมดอายุ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- (๖) ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดทำออกแบบแผนผังการติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ทั้งหมด เพื่อแสดงตำแหน่งในการติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ทั้งหมดตามจุดที่ทางเทศบาลเมืองเนินพระกำหนด โดยให้ยื่นเอกสารในระบบขณะเข้าเสนอราคา
- (๗) ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดทำแผนการตรวจสอบการใช้งานระบบดูแลรักษาความปลอดภัยของเทศบาลเมืองเนินพระ และระบบที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการฯ ทุกๆ ๓ เดือน พร้อมส่งเอกสารรายงานการตรวจสอบอย่างชัดเจน โดยให้ยื่นเอกสารในระบบขณะเข้าเสนอราคา
- (๘) ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างกล่องวงจรปิด, อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายและอุปกรณ์อื่น (ถ้ามี) ที่มีตราอักษร และรุ่นเดียวกับที่เสนอในโครงการ มาให้คณะกรรมการตรวจสอบอย่างละ ๑ ชิ้น มายื่นต่อคณะกรรมการพิจารณาผลภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอและทำการทดสอบเชื่อมต่อและใช้งาน แสดงต่อคณะกรรมการฯ เพื่อประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่น่าวัสดุอุปกรณ์มาติดตั้งเพื่อทดสอบ จะต้องรับผิดชอบต่อทรัพย์สินที่นำมาติดตั้งและทดสอบดังกล่าว

หากเกิดการสูญหาย หรือได้รับความเสียหาย จักเรียกร้องค่าเสียหายจากเทศบาลเมืองเนินพระมิได้ หากผู้ยื่นข้อเสนอราคาไม่เข้ามาดำเนินการทางเทศบาลเมืองเนินพระ จะถือว่าผู้เสนอราคายินยอมสละสิทธิ์ในการเสนอราคาครั้งนี้ จะเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้นมิได้ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ หรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ

- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหน่วยความจำสำหรับการบันทึกไม่น้อยกว่า ๓๒ TB

(๙) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารข้อกำหนดทางด้านเทคนิคให้เทศบาลเมืองเนินพระพิจารณาในรูปแบบดังต่อไปนี้ (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๔.๒.๓)

หัวข้อ

ระบุระบุหัวข้อให้ตรงกับที่เทศบาลเมืองเนินพระกำหนด

คุณลักษณะฯ ที่กำหนด

ให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ตามที่เทศบาลเมืองเนินพระกำหนด

คุณลักษณะฯ ที่เสนอ

ให้ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ฯ ที่ผู้เสนอราคา เสนอในโครงการฯ

เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)

ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR) ทั้งหมด และทำสัญลักษณ์ในหน้าเอกสารนั้นให้ชัดเจน พร้อมแจกแจงรายละเอียดการเปรียบเทียบ คุณลักษณะ เช่น เทียบเท่า หรือสูงกว่า เป็นต้น

(๑๐) ผู้เสนอราคาต้องส่งแผนในการดำเนินงาน (Implementation Plan) ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยมีรายละเอียดขั้นตอนในการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ระยะเวลาในการติดตั้งแล้วเสร็จและอื่นๆ ให้เทศบาลเมืองเนินพระพิจารณาก่อนการดำเนินการ โดยให้ยื่นเอกสารในระบบขณะเข้าเสนอราคา

(๑๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ ให้แสดงหลักฐาน

- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มี

คุณภาพ

(๑๒) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงานอื่น ๆ ให้แสดงหลักฐาน

- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มี

คุณภาพ

(๑๓) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แสดงหลักฐานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(๑๔) เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ ขนาด ๑๐ KVA แสดงหลักฐานมาตรฐานความปลอดภัย CE หรือ LVD หรือ EMC

(๑๕) ตัวโมดูลแปลงสัญญาณ (SFP) แสดงหลักฐานการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC และ CE

(๑๖) เอกสารด้านบุคลากรในโครงการฯ ที่มีประสบการณ์การติดตั้ง ดูแล ระบบกล้องวงจรปิด มีผู้ควบคุมงานติดตั้ง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาหรือทางด้านคอมพิวเตอร์ , ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ , เทคโนโลยีอุตสาหกรรมหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นระดับหัวหน้างานขึ้นไป และมีหนังสือรับรองการทำงาน

(๑๗) แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

(๑๘) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารข้อกำหนดด้านเทคนิคให้เทศบาลเมืองเนินพระพิจารณาอย่างน้อยดังนี้

- เอกสารหรือสิ่งพิมพ์ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ในโครงการฯ ตามที่ระบุในหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR) ทั้งหมด (เช่น Catalog หรือ Datasheet เป็นต้น)

- ตารางแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ในโครงการฯ ตามที่ระบุในหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR) ทั้งหมด โดยเสนอเปรียบเทียบกับรายละเอียดที่ได้ระไว้ในหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR) ในโครงการฯ อย่างชัดเจน ไม่คลุมเครือ และต้องระบุชื่อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดในเอกสารในหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR) ได้แสดงอยู่ในหน้าใด ต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง พร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงให้เห็นอย่างชัดเจน

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่

๒ ครัวเรือน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ  
ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable  
Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง  
กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย  
ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ  
ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒  
ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้  
ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน  
และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลเมืองเนินพระ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ  
ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา  
มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวัน  
ลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด ภายในเขตเทศบาลเมืองเนินพระ ไปพร้อมการ  
เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้  
เทศบาลเมืองเนินพระจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง  
นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจาก  
วันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ดังนี้

- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก  
อาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ หรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบ  
มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงาน  
อื่นๆ จำนวน ๑ ชิ้น

- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒  
ช่อง จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหน่วยความจำสำหรับการบันทึกไม่น้อยกว่า ๓๒ TB จำนวน ๑ ชิ้น เพื่อใช้ในการ

ตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น.

ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ เทศบาลเมืองเนินพระ

ทั้งนี้ เทศบาลเมืองเนินพระจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลเมืองเนินพระจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลเมืองเนินพระ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลเมืองเนินพระ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลเมืองเนินพระ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลเมืองเนินพระ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองเนินพระจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองเนินพระจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ ระบบกล่องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด ภายในเขตเทศบาลเมืองเนินพร

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- ผู้เสนอราคาต่ำสุดที่ได้รับพิจารณา ได้คะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน

- ผู้เสนอราคาอื่น ๆ คำนวณคะแนนตามสูตรดังนี้

$(\text{ราคาต่ำสุด/ราคาที่เสนอ}) \times ๔๐ = \text{คะแนนผู้เสนอราคา}$

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- เสนอระยะเวลาและความรวดเร็วในการดำเนินงานโครงการให้แล้วเสร็จ

- อันดับ ๑ ให้ ๑๐ คะแนน

- อันดับ ๒ ให้ ๘ คะแนน

- อันดับ ๓ ให้ ๖ คะแนน

- อันดับ ๔ เป็นต้นไป ให้ ๔ คะแนน

(๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

ประกอบด้วย

(๓.๑) ด้านบุคลากรในโครงการ ที่มีประสบการณ์การติดตั้ง ดูแลระบบกล่องวงจรปิด กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน

ดังนี้

ผู้ควบคุมงานติดตั้ง

ตั้ง

- มีผู้ควบคุมงานติดตั้ง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาหรือทางด้านคอมพิวเตอร์ , ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ , เทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นระดับหัวหน้างานขึ้นไป มีประสบการณ์ ๘ ปีขึ้นไป (ส่งเอกสาร ๑ คน) มีหนังสือรับรองการทำงาน ให้ ๑๐ คะแนน

- มีผู้ควบคุมงานติดตั้ง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาหรือทางด้านคอมพิวเตอร์ , ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ , เทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นระดับหัวหน้างานขึ้นไป มีประสบการณ์ ๕ ปีขึ้นไป (ส่งเอกสาร ๑ คน) มีหนังสือรับรองการทำงาน ให้ ๕ คะแนน

- มีผู้ควบคุมงานติดตั้ง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาหรือทางด้านคอมพิวเตอร์ , ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ , เทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นระดับหัวหน้างานขึ้นไป มีประสบการณ์ ๓ ปีขึ้นไป (ส่งเอกสาร ๑ คน) มีหนังสือรับรองการทำงาน ให้ ๓ คะแนน

#### ช่างเทคนิค

- มีช่างเทคนิคในการติดตั้งคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาหรือทางด้านคอมพิวเตอร์ , ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ , เทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ ๕ ปีขึ้นไป (ส่งเอกสาร ๑ คน) มีหนังสือรับรองการทำงาน ให้ ๕ คะแนน

- มีช่างเทคนิคในการติดตั้งคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาหรือทางด้านคอมพิวเตอร์ , ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ , เทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ ๓ ปีขึ้นไป (ส่งเอกสาร ๑ คน) มีหนังสือรับรองการทำงาน ให้ ๓ คะแนน

(๓.๒) แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ในระยะเวลาประกันที่แสดงให้เห็นถึงเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของการบริหารจัดการโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐

- มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

(Preventive Metenance: PM) ให้ ๕ คะแนน

- ไม่มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive

Metenance: PM) ให้ ๐ คะแนน

(๔) ข้อเสนอแนะด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๓๐.๐๐

๑.กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ

- มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๓,๖๘๖,๔๐๐ Pixel

ให้ ๑๐ คะแนน

-มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

ให้ ๕ คะแนน

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงานอื่น ๆ

- มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๓,๖๘๖,๔๐๐ pixel

ให้ ๑๐ คะแนน

- มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

ให้ ๑๐ คะแนน

๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder)

แบบ ๓๒ ช่อง

- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียด

ของ

ภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๖๘๖,๔๐๐ pixel ให้ ๑๐ คะแนน

- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียด

ของ

ภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel ให้ ๕ คะแนน

โดยกำหนดให้นำหน้าทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองเนินพระกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลเมืองเนินพระสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลเมืองเนินพระมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล

เมืองเนินพระ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลเมืองเนินพระทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเมืองเนินพระเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลเมืองเนินพระ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลเมืองเนินพระ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลเมืองเนินพระ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองเนินพระ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลเมืองเนินพระอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลเมืองเนินพระจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเมืองเนินพระเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลเมืองเนินพระภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลเมืองเนินพระยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้

เช็ค หรือตราพินันชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลเมืองเนินพระ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองเนินพระ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลเมืองเนินพระได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลเมืองเนินพระ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลเมืองเนินพระได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลเมืองเนินพระได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้

ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองเนินพระได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. เทศบาลเมืองเนินพระจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลเมืองเนินพระสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองเนินพระ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลเมืองเนินพระอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองเนินพระไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองเนินพระไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองเนินพระ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง  
ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ  
อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์  
ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาลเมืองเนินพระ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ  
เสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ  
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลเมืองเนินพระ ไว้ชั่วคราว

  
เทศบาลเมืองเนินพระ

๒๐ เมษายน ๒๕๖๙

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง  
โครงการจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด  
ภายในเขตเทศบาลเมืองเนินพระ ราคากลาง ๔,๑๖๗,๗๐๘ บาท**

\*\*\*\*\*

**๑. ความเป็นมา**

๑.๑ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ฉบับแก้ไข ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ แผนงานรักษาความสงบภายใน หน้า ๓๓

๑.๒ เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ และขยายเวลาเบิกจ่ายตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลเมืองเนินพระ สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๘ แผนงานรักษาความสงบภายใน งานรักษาความสงบภายใน หมวดค่าครุภัณฑ์ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้งฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนภายในเขตเทศบาลเมืองเนินพระ

๑.๔ เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการบริหารงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๒

๑.๕ หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพ/เพิ่มขีดความสามารถในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในเขตพื้นที่ ของเทศบาลเมืองเนินพระ


๒.๒ เพื่อเป็นการป้องปรามผู้ที่จะกระทำความผิดเช่น ฝ่าฝืนกฎหมายยาเสพติด ลักทรัพย์ และอื่นๆ โดยใช้ระบบกล้องวงจรปิด เป็นเครื่องมือสำคัญ

๒.๓ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ด้านการวางแผนการดำเนินงานรักษาความปลอดภัย และแผนการท่องเที่ยว ของเทศบาลเมืองเนินพระ

๒.๔ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ที่ทำงานด้านการรักษาความปลอดภัย มีเครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม เพิ่มประสิทธิภาพ ประหยัดเวลา ค่าใช้จ่าย และทรัพยากรมนุษย์ในการปฏิบัติงานด้านการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ของเทศบาลเมืองเนินพระ เพื่อให้เทศบาลเมืองเนินพระ มีวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพและอายุการใช้งานที่เหมาะสมกับพื้นที่

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

  
นางนีไลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ

  
นายวาสิทธิ์ สิ้นสุประเสริฐ


กรรมการ

  
นางสาวจิตติพิมพ์ อุดม

กรรมการ

  
นางสาวกัญญ์ณัช อินนา

กรรมการ

  
นางสาวพักรพีไล ผลาวงค์

กรรมการ

/๓.๑ มีความสามารถ...

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๙

๓.๖ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

#### ๔. ข้อกำหนดทางคุณลักษณะทั่วไป

##### ๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เกี่ยวกับกล่องวงจรปิด อุปกรณ์บันทึกภาพเครือข่าย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีแคตตาล็อกอุปกรณ์ ระบุคุณสมบัติ โดย ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนกรณีเอกสารเป็นภาษาต่างประเทศจะต้องผ่านการแปลเป็นภาษาไทย หากคำแปลเอกสารที่เป็นภาษาไทยขัดแย้งกับต้นฉบับที่เป็นภาษาต่างประเทศ ทางเทศบาลเมืองเนินพระจะถือเอาภาษาไทยเป็นหลักในการพิจารณาโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา


๔.๑.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องผ่านการอบรมทางด้านการติดตั้ง, การออกแบบระบบสายสัญญาณ ตามมาตรฐาน TIA/EIA ๕๖๘B โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๑.๔ ระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งจะต้องเป็นระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านเครือข่ายหรือ IP Camera มีการส่งสัญญาณภาพเป็นแบบดิจิทัลโดยใช้โปรแกรมโปรโตคอลแบบ TCP/IP ผ่านระบบเครือข่ายไปยังระบบบันทึกภาพหรือจอภาพโดยตรง โดยไม่ต้องมีการแปลงสัญญาณกลับจากดิจิทัลเป็นแอนะล็อกหรือจากแอนะล็อกเป็นดิจิทัล


๔.๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีผู้ประสานงานด้านเทคนิคของระบบ สามารถติดต่อหรือให้คำปรึกษาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการภายในระยะเวลารับประกัน

๔.๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีทีมงานอย่างน้อย ๑ คน ที่มีประสบการณ์และใบอนุญาตทำงานบนเสาไฟฟ้าที่ออกให้โดยการไฟฟ้า และยังไม่หมดอายุ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา


๔.๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดทำออกแบบแผนผังการติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ทั้งหมด เพื่อแสดงตำแหน่งในการติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ทั้งหมดตามจุดที่ทางเทศบาลเมืองเนินพระกำหนด โดยให้ยื่นเอกสารในระบบขณะเข้าเสนอราคา

  
นางนีโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ

  
นายวาสิทธิ สิ้นสุประเสริฐ

กรรมการ

  
นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม  
กรรมการ

  
นางสาวกัญญาณัช อินนา  
กรรมการ

  
นางสาวพัชร์พีโล ผลวงค์  
กรรมการ

/๔.๑.๘ ผู้เสนอราคา...

๔.๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อให้งานสามารถดำเนินไปได้จนแล้วเสร็จ

๔.๑.๙ ผู้เสนอราคาเป็นผู้จัดหาสถานที่จัดเก็บรักษาเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ติดตั้งในโครงการดังกล่าว จะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ขายเองทั้งหมด ซึ่งผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายเสื่อมสภาพหรือถูกทำลายจนกว่าจะส่งมอบงานแล้วเสร็จ


๔.๑.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องอบรมการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้กับผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลระบบให้สามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอตลอดอายุสัญญาการรับประกัน โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการอบรมให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการฝึกอบรมวิธีการใช้งาน และวิธีการแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องเบื้องต้นของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้แก่บุคลากรที่เทศบาลเมืองเนินพระมอบหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน พร้อมส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน (Operating Manual) ฉบับภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด และหนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) ฉบับภาษาไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด (โดยให้ยื่นเอกสารแสดงตารางการอบรมขณะเข้าเสนอราคาและส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับในวันส่งมอบงาน)


๔.๑.๑๑ อุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าวข้างต้น จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Onvif สามารถตรวจสอบได้ที่ เว็บไซต์ [www.onvif.com](http://www.onvif.com) โดย ต้องตรงกับรุ่นที่นำเสนอ โดยถือเป็นสาระสำคัญของการเสนอราคาดังกล่าว

๔.๑.๑๒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ผู้เสนอราคาจัดหา ต้องทำการเทียบเวลาโดยอัตโนมัติกับระบบเทียบเวลามาตรฐาน (NTP Sever) ที่ได้เทียบเวลากับอุปกรณ์เทียบมาตรฐาน Stratum ๑ ที่ให้บริการภายในประเทศไทย ได้แก่ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (time๑.nimt.or.th) หรือ กรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ (time.navy.mi.th) หรือศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (clock.nectec.or.th)

๔.๑.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดทำแผนการตรวจสอบการใช้งานระบบดูแลรักษาความปลอดภัยของเทศบาลเมืองเนินพระ และระบบที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการฯ ทุกๆ ๓ เดือน พร้อมส่งเอกสารรายงานการตรวจสอบอย่างชัดเจน โดยให้ยื่นเอกสารในระบบขณะเข้าเสนอราคา


๔.๑.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดทำและติดเลขทะเบียน เลขครุภัณฑ์ทั้งหมดภายในโครงการฯ โดยใช้ฐานข้อมูลเดิมที่ทางเทศบาลเมืองเนินพระใช้งานอยู่ ส่งมอบแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ได้รับมอบหมายดูแลรับผิดชอบ

  
นางนิไลบล วรวิทย์วัฒนา  
ประธานกรรมการ

  
นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ  
กรรมการ

  
นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม  
กรรมการ

  
นางสาวกัญญณช อินนา  
กรรมการ

  
นางสาวพักรพีไล ผลาวงค์  
กรรมการ

๔.๑.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างกล้องวงจรปิด, อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายและอุปกรณ์อื่น (ถ้ามี) ที่มีตราอักษร และรุ่นเดียวกับที่เสนอในโครงการ มาให้คณะกรรมการตรวจสอบอย่างละ ๑ ชิ้น มายื่นต่อคณะกรรมการพิจารณาผลภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และทำการทดสอบเชื่อมต่อและใช้งาน แสดงต่อคณะกรรมการฯ เพื่อประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่น่าวัสดุอุปกรณ์มาติดตั้งเพื่อทดสอบ จะต้องรับผิดชอบต่อทรัพย์สินที่นำมาติดตั้งและทดสอบดังกล่าว หากเกิดการสูญหาย หรือได้รับความเสียหาย จักเรียกร้องค่าเสียหายจากเทศบาลเมืองเนินพระมิได้ หากผู้ยื่นข้อเสนอราคาไม่เข้ามาดำเนินการทางเทศบาลเมืองเนินพระ จะถือว่าผู้เสนอราคายินยอมสละสิทธิ์ในการเสนอราคาครั้งนี้ จะเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้นมิได้ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๑.๑๕.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ หรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ

๔.๑.๑๕.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมหน่วยความจำสำหรับการบันทึกไม่น้อยกว่า ๓๒ TB

#### ๔.๒ เงื่อนไขการเสนอราคาและข้อกำหนด

ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารข้อกำหนดด้านเทคนิคให้เทศบาลเมืองเนินพระพิจารณาอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑ เอกสารหรือสิ่งพิมพ์ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ในโครงการฯ ตามที่ระบุในหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR) ทั้งหมด (เช่น Catalog หรือ Datasheet เป็นต้น)

๔.๒.๒ ตารางแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ในโครงการฯ ตามที่ระบุในหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR) ทั้งหมด โดยเสนอเปรียบเทียบกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR) ในโครงการฯ อย่างชัดเจน ไม่คลุมเครือ และต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายชื่อทุกข้อและต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดในเอกสารในหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR) ได้แสดงอยู่ในหน้าใด ต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง พร้อมทำแถบสีหรือเน้นข้อความที่อ้างอิงให้เห็นอย่างชัดเจน



นางนิโลบล วรวิทย์วัฒนา  
ประธานกรรมการ



นายวาสิทธิ์ สิ้นสุประเสริฐ  
กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม  
กรรมการ



นางสาวกัญญณัช อินนา  
กรรมการ



นางสาวพัคตร์พิไล ผลาวงค์  
กรรมการ

๔.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารข้อกำหนดทางด้านเทคนิคให้เทศบาลเมืองเนินพระ พิจารณาในรูปแบบดังต่อไปนี้

| หัวข้อ  | คุณลักษณะฯ ที่ กำหนด  | คุณลักษณะฯ ที่เสนอ   | เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)   |
|---|---|--|--|
| ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่เทศบาลเมืองเนินพระกำหนด | ให้คัดลอก รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ของอุปกรณ์ตามที่ เทศบาลเมืองเนิน พระกำหนด | ให้ระบุรายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะของ อุปกรณ์ฯ ที่ผู้เสนอ ราคา เสนอใน โครงการฯ | ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสาร หัวข้อรายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR) ทั้งหมด และทำสัญลักษณ์ในหน้าเอกสาร นั้นให้ชัดเจน พร้อมแจกแจง รายละเอียดการเปรียบเทียบ คุณลักษณะ เช่น เทียบเท่า หรือ สูงกว่า เป็นต้น |

๔.๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งแผนในการดำเนินงาน (Implementation Plan) ติดตั้งระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยมีรายละเอียดขั้นตอนในการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ระยะเวลาในการติดตั้ง แล้วเสร็จและอื่นๆ ให้เทศบาลเมืองเนินพระพิจารณาก่อนการดำเนินการ โดยให้ยื่นเอกสารในระบบขณะ เข้าเสนอราคา

#### ๔.๓ ความต้องการของระบบ

๔.๓.๑ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera มีความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD ที่สามารถส่งสัญญาณภาพผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือผ่านทาง เครือข่ายสายสัญญาณใยแก้วนำแสง หรือผ่านทางเครือข่าย VPN

๔.๓.๒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในโครงการฯ ภายในเขตเทศบาลเมืองเนินพระ จะต้องสามารถส่งสัญญาณภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดมาแสดงและบันทึกภาพ ที่ศูนย์ควบคุมสั่งการของเทศบาล เมืองเนินพระผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือผ่านทางเครือข่ายสายสัญญาณใยแก้วนำแสงหรือผ่านทาง เครือข่ายเสมือน VPN

๔.๓.๓ ศูนย์ควบคุมสั่งการของเทศบาลเมืองเนินพระ จะต้องสามารถดูสัญญาณภาพ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบ Real Time และสามารถ ดูภาพย้อนหลัง (Playback) ได้ทุกกล้องของเทศบาล เมืองเนินพระ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงของผู้บังคับบัญชา หรือเจ้าของระบบ



นางนิไลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ



นายวาสิทธิ์ สิ้นสุประเสริฐ

กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ



นางสาวกัญญณัช อินนา

กรรมการ



นางสาวพัทตร์ไพไล ผลาวงค์

กรรมการ

**๔.๔ การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด**

๔.๔.๑ เพื่อให้การทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่ประกอบการทำงานด้วยอุปกรณ์ร่วมหลายอุปกรณ์ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุด อุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานการทำงานจากผู้ผลิตแล้ว และสามารถนำมาใช้งานได้ทันที อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๔.๒ การดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งที่ดีและถูกต้องครบถ้วนตามหลักวิศวกรรม แม้ในแบบแผนจะไม่ได้กำหนดไว้ แต่เพื่อให้งานสมบูรณ์ถูกต้องครบถ้วน ผู้เสนอราคาต้องจัดหาติดตั้งให้เรียบร้อย โดยจะเรียกร้องและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นไม่ได้

๔.๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ของระบบตามจุดต่างๆ ตามที่เทศบาลเมืองเนินพระกำหนด ซึ่งจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ของระบบ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่ง และจำนวนได้ตามความเหมาะสม ที่ระบุตามวัตถุประสงค์ของขอบเขตงานฯ ให้ตรงกับความต้องการของเทศบาลเมืองเนินพระ เพื่อสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุด

๔.๔.๔ การติดตั้งระบบไฟฟ้า วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐาน NEC ตลอดจนการประกอบและการติดตั้ง ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๔.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์งานตอนนอก เช่น ท่อ HDPE, งานขุดดิน/ ถมดิน/ ปาดถนน/ และงานซ่อมแซมฟุตบาท/ แอสฟัลท์ติกคอนกรีต รวมถึงงานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดระบบไฟฟ้าและระบบกราวด์ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึงในที่นี้ ตามจำนวนที่ใช้งานจริง โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถปฏิเสธความรับผิดชอบนี้ได้

๔.๔.๖ หลังการดำเนินการติดตั้งผู้เสนอราคาต้องปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมและขนย้ายเศษวัสดุรวมทั้งปิดกวดทำความสะอาดให้เรียบร้อย

๔.๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบใหม่และระบบเก่าให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถปฏิเสธความรับผิดชอบนี้ได้ (ระหว่างการยื่นเสนอราคา ให้ประสานงานเจ้าหน้าที่เพื่อขอคู่มือ โดยติดต่อได้ที่ สำนักปลัดเทศบาลเมืองเนินพระ โทร.๐๓๘-๖๒๓๙๗๐)



นางนีโลบล วรวิทย์วัฒนา  
ประธานกรรมการ



นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ  
กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม  
กรรมการ



นางสาวกัญญณัช อินนา  
กรรมการ



นางสาวพัทตร์ไพไล ผลาวงศ์  
กรรมการ

๔.๔.๘ ถ้ามีงานส่วนใดส่วนหนึ่งมิได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ แต่เป็นส่วนหนึ่งหรือสิ่งที่จะต้องกระทำเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดีและให้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบที่เกี่ยวข้องทุกส่วนสำเร็จโดยเรียบร้อยแล้ว ผู้ชนะการเสนอราคาต้องยอมรับทำงานนั้นๆ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ นอกเหนือจากที่ได้ตกลงไว้ในระหว่างที่ผู้ชนะการเสนอราคาปฏิบัติงานอยู่ หากมีอุปสรรคขัดข้องใดๆ ในการดำเนินงานเป็นหน้าที่ของผู้ชนะการเสนอราคาต้องแก้ไขอุปสรรค ข้อยกเว้นนั้นๆ รวมทั้งจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการดังกล่าวด้วย และจะนำมาเป็นข้อเรียกร้องขอชดเชย ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจากเทศบาลเมืองเนินพระไม่ได้

#### ๔.๕ เงื่อนไขการบำรุงรักษาซ่อมแซม

ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขตลอดระยะเวลารับประกันผลงาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๔.๕.๑ กรณีเกิดเหตุขัดข้อง หรือชำรุด เสียหาย ของตัวระบบที่เกี่ยวข้องทุกส่วนพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการฯ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ เพื่อตรวจสอบเหตุขัดข้องหรือชำรุดเสียหายนั้น ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งทางเทศบาลเมืองเนินพระ หรือผู้ดูแลระบบ และซ่อมแซมให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายในระยะเวลา ๗๒ ชั่วโมง ยกเว้นเหตุสุดวิสัย เช่น ภัยธรรมชาติ อุบัติเหตุทางถนน เหตุโจรกรรม รวมถึงเหตุสุดวิสัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔.๕.๒ กรณีที่ผู้เสนอราคา ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์นั้นๆ แล้วไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้เทศบาลเมืองเนินพระทราบ ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ไม่สามารถซ่อมได้ และผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สำรองนั้นๆ และอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ และยังไม่ผ่านการใช้งานที่มีคุณสมบัติและมีประสิทธิภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าของเดิมมาทดแทนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และทำหนังสือส่งมอบครุภัณฑ์ของเทศบาลเมืองเนินพระ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยเร็วที่สุด พร้อมส่งมอบอุปกรณ์เดิมที่ชำรุดคืนให้เทศบาลเมืองเนินพระ

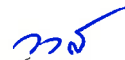
๔.๕.๓ การที่เทศบาลเมืองเนินพระ หรือผู้ดูแลระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของเทศบาลเมืองเนินพระ แจ้งให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้เสนอราคาทราบ ทางวาจา Email โทรศัพท์ Line หรือช่องทางอื่นๆ ไม่ว่าวิธีใดก็ตาม ให้ถือว่าเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญาแล้ว

๔.๕.๔ หากผู้เสนอราคาไม่ได้มาซ่อมแซมแก้ไข หรือยังไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ เทศบาลเมืองเนินพระมีสิทธิ์ที่จะต้องจ้างบุคคลภายนอกอื่นมาทำการซ่อมแซมแก้ไขระบบดูแลรักษาความปลอดภัยของเทศบาลเมืองเนินพระ ให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ โดยให้ผู้ชนะการเสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ค่าปรับ และค่าเสียหายที่เกิดขึ้น (ถ้ามี) หรือยินยอมให้ถือว่าเป็นผู้ทำงาน



นางนิโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ



นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ

กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ



นางสาวกัญญณัช อินนา

กรรมการ



นางสาวพัคตร์พิไล ผลาวงค์

กรรมการ

## ๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

| ลำดับ                                     | รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ   | จำนวน/<br>หน่วย | ( ) ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้ง<br>หลังสุดภายในสองปีงบประมาณ<br>(✓) ราคาที่ได้มาจากกระทรวง<br>ดิจิทัลฯ | จำนวนและวงเงิน<br>ที่จะขอจ้างครั้งนี้ |              |
|---|---|-----------------|---|---------------------------------------|--------------|
|   |   |                 |   | หน่วยละ                               | จำนวนเงิน    |
| ๑   | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด<br>เครือข่าย แบบมุมมองคงที่<br>สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร<br>สำหรับใช้ในงานรักษาความ<br>ปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ                     | ๖๕<br>กล้อง     | ๑,๔๓๐,๐๐๐.๐๐  | ๒๒,๐๐๐.๐๐                             | ๑,๔๓๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๒   | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด<br>เครือข่าย แบบมุมมองคงที่<br>สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร<br>แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษา<br>ความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ<br>และงานอื่นๆ | ๕<br>กล้อง      | ๒๗๕,๐๐๐.๐๐  | ๕๕,๐๐๐.๐๐                             | ๒๗๕,๐๐๐.๐๐   |
| ๓   | อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย<br>(Network Video Recorder)<br>แบบ ๓๒ ช่อง  | ๓ เครื่อง       | ๓๖๐,๐๐๐.๐๐  | ๑๒๐,๐๐๐.๐๐                            | ๓๖๐,๐๐๐.๐๐   |
| ๔   | อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ<br>PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘<br>ช่อง  | ๓๐<br>เครื่อง   | ๒๔๙,๐๐๐.๐๐  | ๘,๓๐๐.๐๐                              | ๒๔๙,๐๐๐.๐๐   |
| ๕   | อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ<br>PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด<br>๑๖ ช่อง   | ๑<br>เครื่อง    | ๑๕,๐๐๐.๐๐   | ๑๕,๐๐๐.๐๐                             | ๑๕,๐๐๐.๐๐    |
| ๖   | ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่อง<br>คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่<br>๑ (ขนาด ๓๖U)   | ๑<br>เครื่อง    | ๑๘,๐๐๐.๐๐   | ๑๘,๐๐๐.๐๐                             | ๑๘,๐๐๐.๐๐    |
| ๗   | โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)<br>แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว  | ๓<br>เครื่อง    | ๖๘,๑๐๐.๐๐   | ๒๒,๗๐๐.๐๐                             | ๖๘,๑๐๐.๐๐    |
| รวมราคาที่ได้มาจากกระทรวงดิจิทัลฯทั้งสิ้น |   |                 |   |                                       | ๒,๔๑๕,๑๐๐.๐๐ |

*วศกษ.*  
นางนิตลบล วรวิทย์วัฒนา  
ประธานกรรมการ

*ทศ*  
นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ  
กรรมการ

*อ.อ.*  
นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม  
กรรมการ

*กษ.อ.อ.*  
นางสาวกัญญาณี อินนา  
กรรมการ

*กษ.*  
นางสาวพัทตร์พีไล ผลาวงค์  
กรรมการ

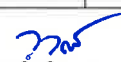
| ลำดับ | รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ                                       | จำนวน/<br>หน่วย | ( ) ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้ง<br>หลังสุดภายในสองปีงบประมาณ<br>(✓) ราคาที่ได้มาจากการสืบ<br>ราคาท้องตลาด | จำนวนและวงเงิน<br>ที่จะขอจ้างครั้งนี้ |            |
|-------|---|-----------------|--|---------------------------------------|------------|
|       |   |                 |  | หน่วยละ                               | จำนวนเงิน  |
| ๘     | เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า<br>อัตโนมัติ ขนาด ๑๐ KVA                 | ๑<br>เครื่อง    | ๒๓,๐๐๕.๐๐  | ๒๓,๐๐๕.๐๐                             | ๒๓,๐๐๕.๐๐  |
| ๙     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณและ<br>เชื่อมต่อสัญญาณเครือข่าย ขนาด<br>๒๔ SFP | ๒<br>เครื่อง    | ๕๐,๐๐๐.๐๐  | ๒๕,๐๐๐.๐๐                             | ๕๐,๐๐๐.๐๐  |
| ๑๐    | โปรแกรมบริหารจัดการระบบ<br>กล้องวงจรปิด                           | ๑<br>โปรแกรม    | ๑๐,๐๐๐.๐๐  | ๑๐,๐๐๐.๐๐                             | ๑๐,๐๐๐.๐๐  |
| ๑๑    | ตู้เหล็กจัดเก็บอุปกรณ์กันน้ำพร้อม<br>พัดลมระบายอากาศ              | ๒๙ ตู้          | ๑๘๘,๕๐๐.๐๐   | ๖,๕๐๐.๐๐                              | ๑๘๘,๕๐๐.๐๐ |
| ๑๒    | ตู้สแตนเลสจัดเก็บอุปกรณ์กันน้ำ<br>พร้อมพัดลมระบายอากาศ            | ๑ ตู้           | ๒๐,๐๐๐.๐๐  | ๒๐,๐๐๐.๐๐                             | ๒๐,๐๐๐.๐๐  |
| ๑๓    | สายใยแก้วนำแสงชนิดป้องกันสัตว์<br>กัดแทะ ขนาด ๖ คอร์              | ๖,๕๐๐<br>เมตร   | ๑๘๘,๕๐๐.๐๐   | ๒๙.๐๐                                 | ๑๘๘,๕๐๐.๐๐ |
| ๑๔    | สายใยแก้วนำแสงชนิดป้องกันสัตว์<br>กัดแทะ ขนาด ๔๘ คอร์             | ๖,๐๐๐<br>เมตร   | ๓๗๘,๐๐๐.๐๐   | ๖๓.๐๐                                 | ๓๗๘,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๕    | สายสัญญาณทองแดงดีเกิลีวมีส<br>ลิง CAT๖ ชนิดภายนอกอาคาร            | ๕๐๐<br>เมตร     | ๑๒,๕๐๐.๐๐  | ๒๕.๐๐                                 | ๑๒,๕๐๐.๐๐  |
| ๑๖    | ตัวโมดูลแปลงสัญญาณ (SPF)  | ๖๐ ชุด          | ๕๔,๐๐๐.๐๐  | ๙๐๐.๐๐                                | ๕๔,๐๐๐.๐๐  |
| ๑๗    | ตัวป้องกันไฟกระชากกล้องวงจร<br>ปิด ๑๐ KV                          | ๗๐ ชุด          | ๑๐๕,๐๐๐.๐๐   | ๑,๕๐๐.๐๐                              | ๑๐๕,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๘    | อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากทาง<br>สายไฟ                                | ๓๐ ชุด          | ๗๕,๐๐๐.๐๐  | ๒,๕๐๐.๐๐                              | ๗๕,๐๐๐.๐๐  |
| ๑๙    | เสาเหล็กชุบกัลวาไนซ์สูง ๖ เมตร<br>ขนาด ๔ นิ้ว พร้อมต่อมือ         | ๑๐ เสา          | ๑๕๐,๐๐๐.๐๐   | ๑๕,๐๐๐.๐๐                             | ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๒๐    | ค่าธรรมเนียมขอมิเตอร์ไฟฟ้า  | ๒๙ ชุด          | ๓,๑๐๓.๐๐   | ๑๐๗.๐๐                                | ๓,๑๐๓.๐๐   |


  
นางนิโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ

  
นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม  
กรรมการ

  
นางสาวกัญญณัช อินนา  
กรรมการ

  
นายวาสิทธิ สิ้นธุประเสริฐ  
กรรมการ

  
นางสาวพักรตร์พีไล ผลวางค์  
กรรมการ

/๒๑.อุปกรณ์ติดตั้ง...

| ลำดับ                                | รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ   | จำนวน/<br>หน่วย | ( ) ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้ง<br>หลังสุดภายในสองปีงบประมาณ<br>(✓) ราคาที่ได้มาจากการสืบ<br>ราคาท้องตลาด | จำนวนและวงเงิน<br>ที่จะขอจ้างครั้งนี้ |              |
|--------------------------------------|---|-----------------|--|---------------------------------------|--------------|
|                                      |   |                 |  | หน่วยละ                               | จำนวนเงิน    |
| ๒๑                                   | อุปกรณ์ติดตั้งกล้องวงจรปิดและ<br>เดินสายสัญญาณ                          | ๑ ชุด           | ๑๓๐,๐๐๐.๐๐   | ๑๓๐,๐๐๐.๐๐                            | ๑๓๐,๐๐๐.๐๐   |
| ๒๒                                   | ค่าดำเนินการติดตั้ง เชื่อมเข้าสาย<br>และเดินสายสัญญาณพร้อม<br>ทดสอบระบบ | ๑ งาน           | ๓๖๕,๐๐๐.๐๐   | ๓๖๕,๐๐๐.๐๐                            | ๓๖๕,๐๐๐.๐๐   |
| รวมราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด |   |                 |  |                                       | ๑,๗๕๒,๖๐๘.๐๐ |
| รวมวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น            |   |                 |  |                                       | ๔,๑๖๗,๗๐๘.๐๐ |

## ๖. คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

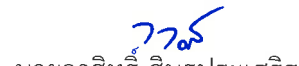
๖.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๖๕ กล้อง ราคาตัวละ ๒๒,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑,๔๓๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน) ดังนี้


### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable(ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง




นางนิไลบล วรวิทย์วัฒนา  
ประธานกรรมการ

  
นายวาสิทธิ สินธุประเสริฐ  
กรรมการ

  
นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม  
กรรมการ

  
นางสาวกัญญณ์ช อินนา  
กรรมการ

  
นางสาวพัทธรพีไล ผลวางค์  
กรรมการ

/- ได้รับมาตรฐาน...

- ได้รับมาตรฐาน Onvif(Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.taf หรือ IEEE๘๐๒.taf (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๕๐°C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit(SDK) หรือ Application Programming Interface(API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๖.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ จำนวน ๕ กล้อง ราคาตัวละ ๕๕,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๗๕,๐๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ดังนี้

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓



นางนินโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ



นายวาสิทธิ สินสุประเสริฐ

กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ



นางสาวกัญญณ์ช อินนา

กรรมการ



นางสาวพัทธรพีไล ผลาวงค์

กรรมการ

/- มีผลต่าง...

- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
  - ๑) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
  - ๒) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
  - ๓) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ Ipv๖ ได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๕๐°C เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.taf หรือ IEEE ๘๐๒.mat (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๖.๓ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๒๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๖๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ดังนี้

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ



นางนีนีโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ



นายวาสิทธิ สินธุประเสริฐ

กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ



นางสาวกัญญณัช อินนา

กรรมการ



นางสาวพักรัตน์ไพไล ผลาวงค์

กรรมการ

/- สามารถบันทึก...

- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

**๖.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๓๐ ชุด ราคา ชุดละ ๘,๓๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๔๙,๐๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นเก้าพันบาท) ดังนี้**

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.taf หรือ IEEE ๘๐๒.mat (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง



นางนีนีโลบล วรรณวิวัฒนา

ประธานกรรมการ



นายวาสิทธิ สินธุประเสริฐ

กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ



นางสาวกัญญณ์ช อินนา

กรรมการ



นางสาวพัทธรพีไล ผลาวงค์

กรรมการ

/๖.๕ อุปกรณ์...

๖.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ชุด  
ราคา ชุดละ ๑๕,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ดังนี้

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๖.๖ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U) จำนวน ๑ ตู้  
ราคาตู้ละ ๑๘,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ดังนี้

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๖.๗ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง ราคา  
เครื่องละ ๒๒,๗๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๖๘,๑๐๐ บาท (หกหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ดังนี้

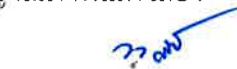
**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- ระดับความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล
- ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- แสดงจอภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV หรือดีกว่า
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง



นางนิโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ



นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ

กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ



นางสาวกัญญาช อินนา

กรรมการ



นางสาวพัชร์พีลา ผลาวงค์

กรรมการ

/- ช่องต่อ USB...

- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง ภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

**๖.๘ เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ ขนาด ๑๐ KVA จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๓,๐๐๕ บาท รวมเป็นเงิน ๒๓,๐๐๕ บาท (สองหมื่นสามพันห้าบาทถ้วน) ดังนี้**

- เป็นเครื่องควบคุมแรงดันไฟ แก้ปัญหาไฟตก ไฟเกิน และไฟกระชาก
- มีขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๑๐KVA / ๘๐๐๐W
- แรงดันไฟขาเข้าไม่น้อยกว่า ๙๕ - ๒๗๐ VAC ความถี่ ๕๐/๖๐Hz
- แรงดันไฟขาออกไม่น้อยกว่า ๒๒๐VAC +-๓% ความถี่ ๕๐/๖๐Hz
- ประสิทธิภาพการทำงานไม่น้อยกว่า ๙๘%
- มีโปรเซสเซอร์ควบคุมเซอร์โวมอเตอร์และหม้อแปลง
- มีจอแสดงผล แสดงสถานะการทำงาน
- มีระบบป้องกัน แรงดันต่ำ แรงดันเกิน กระแสเกิน
- อุณหภูมิในการทำงาน ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- มีมาตรฐานความปลอดภัย CE หรือ LVD หรือ EMC

**๖.๙ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเชื่อมต่อเครือข่าย ขนาด ๒๔ SFP จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๖,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๓,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) ดังนี้**


- มีช่องเชื่อมต่อ SFP ๑๐๐/๑๐๐๐M จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- มีช่อง Combo Gigabit ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และ ๒ x ๑ /๑๐ Gigabit SFP
- เป็นอุปกรณ์ที่มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Gbps
- เป็นอุปกรณ์ที่มี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๙๕ Mpps
- สามารถเก็บ Mac address ไม่น้อยกว่า ๑๖K Mac address
- สามารถจัดแบ่ง VLAN ๔,๐๙๔ VLAN หรือดีกว่า
- กำหนดคุณภาพ (QoS) Port-based speed limit (ingress/egress)
- รองรับการป้องกันการส่งผ่านข้อมูล Access Control List แบบIP Standard ACL, MAC extended ACL, IP extended ACL, Port ACL for Layer ๒ ports (physical port / AP) ได้เป็นอย่างดี
- รองรับ IEEE ๘๐๒.๑d Spanning Tree Protocol (STP) และ IEEE ๘๐๒.๑w Rapid Spanning Tree protocol (RSTP) ได้เป็นอย่างดี
- บริหารจัดการผ่าน Web management, Cloud management และ Cloud app management

  
นางนิโลบล วรรณวิวัฒนา  
ประธานกรรมการ

  
นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ  
กรรมการ

  
นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม  
กรรมการ

  
นางสาวกัญญณ์ช อินนา  
กรรมการ

  
นางสาวพัทตร์พิไล ผลาวงค์  
กรรมการ

- รองรับ DHCP Snooping
- รองรับ Energy saving ตาม Energy-Efficient Ethernet (EEE)
- รองรับที่อุณหภูมิ (Operating Temperature) ๐°C ถึง ๕๐°C หรือดีกว่า


**๖.๑๐ โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ โปรแกรม ราคาโปรแกรมละ ๑๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)**

ซอฟต์แวร์ควบคุมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด มีรายละเอียด ดังนี้

- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ ทั้งใน ๓๒ bit และ ๖๔ bit หรือดีกว่า
- ซอฟต์แวร์สามารถทำงานร่วมกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์บันทึกภาพที่ยื่นเสนอได้
- สามารถเก็บประวัติข้อมูลการเข้าใช้งานของโปรแกรมและสถานะการเข้าใช้งานในเครื่องได้
- รองรับจำนวนช่องใช้งานได้สูงถึง ๑๐,๐๐๐ ช่อง
- รองรับจำนวนการเข้าถึงของเครื่องบันทึกภาพได้สูงถึง ๑,๐๒๔ เครื่อง
- รองรับจำนวนผู้ใช้งานสูงถึง ๒๕๖ ผู้ใช้
- รองรับการเพิ่มอุปกรณ์โดยการป้อนหมายเลข IP, ชื่อโดเมน, หมายเลขซีเรียล, URL หรือช่วงหมายเลข IP ด้วยได้
- รองรับโหมดการแสดงผลหลายหน้าจอ :  
๑/๔/๖/๘/๙/๑๐/๑๖/๑๗/๒๑/๒๕/๓๓/๓๖/๔๙/๖๔/๘๔/๑๐๐ ตาม การแสดงผลหน้าจอมาตรฐานได้
- สามารถจับภาพบุคคล/รถยนต์และยานพาหนะที่ไม่ใช่รถยนต์แบบเรียลไทม์ได้
- สามารถจัดกลุ่มให้กับกล้องที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์บันทึกภาพในเครือข่ายได้
- ผู้ใช้งานสามารถเลือกรูปแบบหน้าจอหรือแยกหน้าจอสำหรับการดูภาพย้อนหลังได้หลายช่อง
- สามารถเล่นภาพย้อนหลังได้หลายช่องในจอภาพ
- รองรับการเล่นภาพย้อนหลังโดยแบ่งตามช่อง/เวลา/แท็กและการค้นหาตามเหตุการณ์
- สามารถสำรองข้อมูลที่บันทึกไว้ตามที่ผู้ใช้กำหนด/ตามกำหนดเวลาที่ต้องการตามช่อง/ตามแท็กและตามเหตุการณ์
- สามารถเล่นภาพย้อนหลังแบบอัจฉริยะด้วยใบหน้าหรือป้ายทะเบียนได้
- สามารถบันทึกและจัดเก็บข้อมูลได้หลายประเภท เช่น IP-SAN, NAS และ iSCSI ได้
- สามารถเตือนได้หลายประเภท เช่น เมื่อมีการเคลื่อนไหว, เมื่อมีเหตุการณ์ต่างๆ, การข้ามเส้นในพื้นที่ที่กำหนดไว้, การควบคุมการเข้าถึง, การพบพาอาวุธหรือปลดอาวุธ
- สามารถแสดงแผนที่แบบอิเล็กทรอนิกส์ และแผนที่รูปภาพ แบบ JPG, BMP, PNG และ TIF ได้

  
นางนิโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ

  
นายวาสิทธิ สินธุประเสริฐ

กรรมการ

  
นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ

  
นางสาวกัญญณ์ช อินนา

กรรมการ

  
นางสาวพัทธรังไพโล ผลวางค์

กรรมการ

/- สามารถแสดง...

- สามารถแสดงข้อมูลเป็นสถิติแบบเรียลไทม์ในช่องเดียว หลายช่อง โดยเลือกตามรายวัน/รายเดือน/รายปีได้
- สามารถตั้งค่าความคล้ายกันของการค้นหาใบหน้าได้
- สามารถจับคู่ของรูปภาพคนแปลกหน้ากับบุคคลที่อยู่ในรายการอนุญาตและรายการที่บล็อก (ในฐานข้อมูล) แล้วแสดงผลด้วยสีที่ต่างกัน
- รองรับฟังก์ชันการตรวจวัดอุณหภูมิของมนุษย์และแสดงสถานะของการสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือไม่ใส่หน้ากากอนามัยแบบเรียลไทม์ได้

**๖.๑๑ ตู้เหล็กจัดเก็บอุปกรณ์กันน้ำพร้อมพัดลมระบายอากาศ จำนวน ๒๙ ตู้ ราคาตู้ละ ๖,๙๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๐๐,๑๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ดังนี้**

- เป็นตู้ภายนอกอาคารสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด
- ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanize หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ไม่เกิดสนิม
- ตู้พ่นสีอบสีระบบ Electro-static Power Coating มาตรฐาน ASTM หรือดีกว่า
- ด้านข้างทั้งสองด้านเจาะครีบบระบายอากาศ ป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้
- หลังคาตู้ติดตั้งพัดลมขนาดไม่น้อยกว่า ๔” เพื่อระบายความร้อนภายในตู้ได้ดี
- มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่มาตรฐาน IP๔๓ หรือดีกว่า
- ฝาตู้และหลังคาตู้มีวัสดุพิเศษแบบยางสีดำ กันน้ำ กันความชื้นสูง ใช้เทคโนโลยี CNC Foam Gasket Technology ป้องกันน้ำเข้าตู้
- ในตู้มีแผ่นรอง (Plate) หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm. สามารถถอดได้ใช้ยึดอุปกรณ์
- มีราง Din Rail สำหรับยึด Industrial Media Converter
- มีสายกราวด์ เชื่อมต่อระหว่างตัวตู้กับฝาตู้
- มีขนาดไม่น้อยกว่าความกว้าง ๔๓ cm. ความสูง ๖๐ cm. และความลึก ๒๕ cm.

**๖.๑๒ ตู้สแตนเลสจัดเก็บอุปกรณ์กันน้ำพร้อมพัดลมระบายอากาศ จำนวน ๑ ตู้ ราคาตู้ละ ๒๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) ดังนี้**

- เป็นตู้ภายนอกอาคารสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด
- ออกแบบเป็นตู้ ๒ ชั้น มีชั้นกันความร้อนและแสงแดด
- ตัวตู้ทำด้วยสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ไม่เกิดสนิม
- ตู้พ่นสีอบสีระบบ Electro-static Power Coating มาตรฐาน ASTM
- ด้านข้างทั้งสองด้านเจาะครีบบระบายอากาศ และป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้
- หลังคาตู้ติดตั้งพัดลมขนาดไม่น้อยกว่า ๔” เพื่อระบายความร้อนภายในตู้ได้ดี



นางนินโลบล วรวิทย์วัฒนา  
ประธานกรรมการ



นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ  
กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม  
กรรมการ



นางสาวกัญญณ์ช อินนา  
กรรมการ



นางสาวพัทตร์ไพไล ผลาวงค์  
กรรมการ

- มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่มาตรฐาน IP๕๔ หรือดีกว่า
- ฝาตู้และหลังคาตู้มีวัสดุพิเศษแบบยางสีดำ กันน้ำ กันความชื้นสูง ใช้เทคโนโลยี CNC Foam Gasket Technology ป้องกันน้ำเข้าตู้
- มีแผ่นรองหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. สำหรับยึดอุปกรณ์และสามารถถอดออกได้
- มีราง Din Rail สำหรับยึด Industrial Media Converter
- มีสายกราวด์ เชื่อมต่อระหว่างตัวตู้กับฝาตู้
- มีขนาดไม่น้อยกว่าความกว้าง ๔๖.๘ cm. ความสูง ๖๗.๖ cm. ความลึก ๒๖.๘ cm.

**๖.๑๓ สายใยแก้วนำแสงชนิดป้องกันสัตว์กัดแทะ ขนาด ๖ คอร์ จำนวน ๖,๕๐๐ เมตร ราคาเมตร ละ ๒๙ บาท รวมเป็นเงิน ๑๘๘,๕๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ดังนี้**

- เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด SINGLE MODE ขนาด ๖ Core ติดตั้งภายนอกอาคาร โดยสามารถใช้แขวนกับเสาไฟฟ้าได้ และมีเกราะเหล็กป้องกันสัตว์กัดแทะ (ARSS : Anti Rodent Self Support) และสามารถฝังดินโดยตรง หรือ ร้อยท่อฝังดินได้

- มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ANSI/TIA-๕๖๘.๓-D, ANSI/ICEA๖๔๐, ISO/IEC ๑๑๘๐๑, TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘ พร้อมสำเนาใบอนุญาต และต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน OES-๐๐๔-๐๖๓-๐๑ โดยต้องแนบใบรับรองหรือ Test Report

- เป็นโครงสร้างแบบ ๓ Twisted Tube โดย ทำจากวัสดุ PBT ภายใน LOOSE TUBE เติมสาร Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น

- มีวัสดุรับแรงดึง Strength Member ทำจากวัสดุ FRP และ Additional Strength Member ชนิด Water Blocking E-Glass Yarns ท่อหุ้มเพื่อใช้รับแรงดึง และมีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันน้ำซึมเข้าสาย

- เปลือกนอกทำด้วยวัสดุ HDPE (High Density Polyethylene) ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm เพื่อทนต่อสภาพแวดล้อมและป้องกัน

- มีโครงสร้างชั้นป้องกัน (Armored) ทำจากวัสดุ Corrugated chrome steel tape coated with polymer ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ mm. เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ (Anti-Rodent)

- มีค่า Max.และTyp. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm ไม่เกิน ๐.๓๕ และ ๐.๓๓ dB/km

- สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ N และขณะใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐N และสามารถทนต่อแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ N/๑๐ cm

- สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้ง ตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๘๕°C หรือดีกว่า

  
นางนินโลบล วรวิทย์วัฒนา


ประธานกรรมการ

  
นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ

กรรมการ

  
นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม  
กรรมการ

  
นางสาวกัญญนัช อินนา  
กรรมการ

  
นางสาวพัทตร์พิไล ผลาวงค์  
กรรมการ

๖.๑๕ สายใยแก้วนำแสงชนิดป้องกันสัตว์กัดแทะ ขนาด ๔๘ คอร์ จำนวน ๖,๐๐๐ เมตร ราคา เมตรละ ๖๓ เมตร รวมเป็นเงิน ๓๗๘,๐๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ดังนี้

- เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด SINGLE MODE ขนาด ๔๘ Core ติดตั้งภายนอกอาคาร โดยสามารถใช้แขวนกับเสาไฟฟ้าได้และมีเกราะเหล็กป้องกันสัตว์กัดแทะ (ARSS : Anti Rodent Self Support) และสามารถฝังดินโดยตรง หรือ ร้อยท่อฝังดินได้

- มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘, ANSI/TIA-๕๖๘.๓-D, ANSI/ICEA๖๔๐, ISO/IEC ๑๑๘๐๑, Telcordia (Bellcore) GR๒๐ , RoHS Compliant และจะต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน OES-๐๐๔-๐๕๔-๐๒ โดยต้องแนบใบรับรองหรือ Test Report

- โครงสร้างแบบ Multi-Twisted Tube โดย Loose Tube ทำจากวัสดุ PBT ภายใน LOOSE TUBE เติมสาร Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น และมีวัสดุรับแรงดึง Central Strength Member ทำจากวัสดุ FRP และ Additional Strength Member ชนิด Water Blocking E-Glass Yarns ห่อหุ้มเพื่อใช้รับแรงดึง และมีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันน้ำซึมเข้าสาย

- มี Water blocking tape ความหนาไม่น้อยกว่า  $0.3 \pm 0.05$  mm เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าสาย

- เปลือกนอกทำด้วยวัสดุ HDPE (High Density Polyethylene) ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm เพื่อทนต่อสภาพแวดล้อมและป้องกัน UV และมี Rip Cord เพื่อช่วยในการลอกสาย

- มีโครงสร้างชั้นป้องกัน (Armored) ทำจากวัสดุ Corrugated chrome steel tape coated with polymer ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ mm. เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ (Anti-Rodent)

- มีค่า Max.และTyp. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm ไม่เกิน ๐.๓๕ และ ๐.๓๓ dB/km

- สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ N และขณะใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐N และสามารถทนต่อแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ N/๑๐ cm

- สายขนาด ๓๖-๖๐ core มี Cable Diameter ไม่เกิน  $10.7 \pm 1$  mm และมีน้ำหนักไม่เกิน  $115 \pm 10$  kg/km

- สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้ง ตั้งแต่  $-40^{\circ}\text{C}$  ถึง  $70^{\circ}\text{C}$  และขณะเก็บรักษาตั้งแต่  $-40^{\circ}\text{C}$  ถึง  $75^{\circ}\text{C}$  หรือดีกว่า

- สายนำสัญญาณสกรีนชื่อหน่วยงานลงบนสายนำสัญญาณได้ในแบบปั๊มูน (hot stamp) ได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ



นางนีนโลบล วรวิทย์วัฒนา  
ประธานกรรมการ



นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ  
กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม  
กรรมการ



นางสาวกัญญาณี อธินา  
กรรมการ



นางสาวพัทตร์พิไล ผลาวงค์  
กรรมการ

**๖.๑๕ สายสัญญาณทองแดงตีเกลียว CAT๖ ชนิดภายนอกอาคาร จำนวน ๕๐๐ เมตร ราคา เมตรละ ๒๕ บาท รวมเป็นเงิน ๑๒,๕๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ดังนี้**

- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สาย สามารถติดตั้งได้ทั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้ ชนิด UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) เปลือกนอกเป็นชนิด CMX และในเอกสารแสดง การทดสอบถึง ๖๐๐ MHz

- มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗ , EN-๕๐๑๗๓-๑, EN ๕๐๒๘๘-๖-๑, ICEA S-๑๐๒-๗๐๐ Category ๖ เป็นอย่างน้อย

- สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T, ๒.๕G/๕G Base-T IEEE๘๐๒.mbz, IEEE ๘๐๒.๓ i/u/ab., IEEE ๘๐๒.๓af (PoE) / IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+), HDBase T ๒.๐ เป็นอย่างน้อย

- มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG

- มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำตีเกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน

- เปลือกชั้นในผลิตจาก Lead free, FR PVC สีดำ มีคุณสมบัติป้องกันการลามไฟขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ ๖.๑±๐.๒ mm.

- เปลือกชั้นนอก ทำจากวัสดุ UV-Proof, PE ชนิด CMX เพื่อป้องกันรังสี UV มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับเท่ากับ ๗.๔±๐.๒ mm.

- ในระยะสาย ๑๐๐ เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน ๒๘.๙ dB ที่ ๒๕๐ MHz, ไม่เกิน ๕๑.๑ dB ที่ ๖๐๐ MHz.

**๖.๑๖ ตัวโมดูลแปลงสัญญาณ (SFP) จำนวน ๖๐ ตัว ราคาตัวละ ๙๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๔,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ดังนี้**

- เป็นอุปกรณ์ SFP Transceiver หรือ Mini-GBIC ที่สามารถใช้งานร่วมกับสาย Fiber Optic ชนิด Single-mode ระยะทางไม่ต่ำกว่า ๒๐km ได้

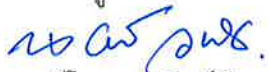
- อุปกรณ์รองรับมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓z ๑๐๐๐Base-X และมีความเร็วในการรับส่งข้อมูลสูงสุดที่ ๑.๒๕ Gbps

- อุปกรณ์รองรับแรงดันไฟฟ้า ๓.๓V แบบ Single power supply

- รองรับการใช้งานร่วมกับหัวต่อ Connector แบบ LC Simplex

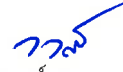
- อุปกรณ์รองรับการทำงานที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐nm และ ๑๕๕๐nm ในการรับ-ส่งข้อมูลบนสายใยแก้วนำแสงจำนวน ๑ Core

- มีค่ากำลังส่งอยู่ระหว่าง -๙ dBm ถึง -๓ dBm หรือดีกว่า



นางนีโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ



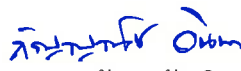
นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ

กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ



นางสาวกัญญณ์ช อินนา

กรรมการ



นางสาวพัทตร์พีไล ผลวางค์

กรรมการ

/- มีค่า Receive...

- มีค่า Receive Sensitivity ที่ -๒๐ dBm หรือดีกว่า
- อุปกรณ์ได้รับการออกแบบให้ทำงานในลักษณะ Hot-pluggable หรือ Hot-swappable
- ความปลอดภัยของการส่งสัญญาณแสงเป็นไปตามมาตรฐาน Class ๑ Laser และ EN ๖๐๘๒๕-๑
- รองรับการตรวจสอบสถานะของการทำงานผ่านคุณสมบัติ DDMI ที่มาในอุปกรณ์
- สามารถใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์ Media Converter หรือ Industrial PoE Switch ที่เสนอได้
- รองรับอุณหภูมิขณะทำงาน (Operating Temperature) ที่ ๐°C ถึง ๗๐°C หรือดีกว่า
- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC และ CE

**๖.๑๗ ตัวป้องกันไฟกระชากกล่องวงจรปิด ๑๐ KV จำนวน ๗๐ ตัว ราคาตัวละ ๑,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๐๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าพันบาทถ้วน) ดังนี้**

- เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากทางสายนำสัญญาณสำหรับกล่องวงจรปิด
- วัสดุของอุปกรณ์ผลิตจากพลาสติก
- สามารถรองรับการใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af/at ได้เป็นอย่างดี
- มีพอร์ต RJ๔๕ รองรับการเชื่อมต่อสายสัญญาณแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T
- ระดับการป้องกันของอุปกรณ์ จะต้องมียุทธศาสตร์ Total Nominal discharge voltage (๑.๒/๕๐-๘/๒๐, ๒๐Ω) ไม่น้อยกว่า ๑๐ kV
- รองรับอุณหภูมิขณะทำงาน (Operating Temperature) ที่ -๔๐°C ถึง ๘๐°C หรือดีกว่า

**๖.๑๘ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากทางสายไฟ จำนวน ๓๐ ตัว ราคาตัวละ ๒,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ดังนี้**


- เป็นอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าตก, ไฟฟ้ากระชาก, ไฟฟ้าตก, ไฟฟ้าเกิน เมื่อมีแรงดันไฟฟ้าลดหรือเพิ่มเกินกว่า ๑๕ % ของแรงดันปรกติ
- มีวงจรตัดไฟฟ้าออกเมื่อแรงดันมากกว่า ๒๕๓ VAC หรือ ต่ำกว่า ๑๘๗ VAC
- มีระบบหน่วงเวลาเมื่อเปิดการใช้งาน ๓๐ วินาที เพื่อจับสัญญาณไฟฟ้าทำงานที่ ๒๐๐V เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากที่รุนแรง
- มีระบบหน่วงเวลาในการจ่ายไฟฟ้า ให้หลังจากไฟฟ้ापกติ ๑-๓ นาที
- มี LED ไฟแสดงสถานะการทำงาน On, ไฟแสดงสถานะไฟเกิน Over V, ไฟแสดงสถานะไฟตก Under V, ไฟแสดงสถานะหน่วงเวลา Time
- รองรับอุปกรณ์ที่ต่อพวงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐A Max. ๒,๒๐๐ Watts (๑๐ Amps x ๒๒๐ Volts = ๒,๒๐๐ Watts) หรือดีกว่า
- มีสวิตช์ควบคุม ปิด - เปิด การทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน

  
นางนนิลบล วรวิทย์วัฒนา  
ประธานกรรมการ

  
นายวาสิทธิ สินธุประเสริฐ  
กรรมการ

  
นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม  
กรรมการ

  
นางสาวกาญจกัญช อินนา  
กรรมการ

  
นางสาวพัทตร์พิไล ผลาวงค์  
กรรมการ

๖.๑๙ เสาเหล็กชุบกำลวไนซ์สูง ๖ เมตร ขนาด ๔ นิ้ว พร้อมต่อม่อ จำนวน ๑๐ ต้น ราคาต้นละ ๑๕,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ดังนี้

เสา

- ตัวเสาทำด้วยเหล็กชุบกำลวไนซ์ หรือ วัสดุอื่นที่ดีกว่า
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมฐานยึด เสาให้แข็งแรง ความสูงรวม ๖ เมตร

ต่อม่อ

- เสาฐานเหล็กขนาด ๔ นิ้ว พร้อมเพลทฐาน ชุบกำลวไนซ์
- ลึก ๑ เมตร
- เทปูนทำต่อม่อ

๖.๒๐ ค่าธรรมเนียมขอมิเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๒๙ จุด ราคาจุดละ ๑๐๗ บาท รวมเป็นเงิน ๓,๑๐๓ บาท (สามพันหนึ่งร้อยสามบาท) ดังนี้

- มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๕ แอมป์
- มาตรฐานตามแบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๖.๒๑ อุปกรณ์ติดตั้งกล่องวงจรปิดและเดินสายสัญญาณ จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๑๓๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ดังนี้

๖.๒๑.๑ สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายและเชื่อมต่อสัญญาณกับกล่องวงจรปิดชนิด UTP CAT๖e

- สายสัญญาณ CAT๖e ชนิดเกลียวคู่
- ความเร็วสำหรับการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐ Mbps
- ขนาดเบอร์ ๒๓ AWG

๖.๒๑.๒ สายแลนสำเร็จรูป UTP Cat๖e ความยาว ๕ เมตร

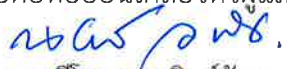
- สาย LAN แบบสำเร็จรูปประเภท CAT๖E ขนาด ๕ เมตร

๖.๒๑.๓ หัวต่อสายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย

- เชื่อมต่อสายสัญญาณภายนอกอาคาร
- ใช้กับสาย LAN ชนิด CAT๕e แบบไม่มีฉนวน

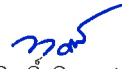
๖.๒๑.๔ หัวต่อ Flex ขนาด ๒๕ mm.

- ขนาดความหนา ๒๕ mm.
- ท่ออ่อน PVC ชนิดหนาสำหรับร้อยสาย
- ข้อต่อท่ออ่อนเกลียวตัวผู้และตัวเมีย



นางนิสบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ



นายวาสิทธิ สินธุประเสริฐ

กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ



นางสาวกัญญณัช อินนา

กรรมการ



นางสาวพัคตร์พิไล ผลวางค์

กรรมการ

/- ชนิดกั้นน้ำ...

- ชนิดกันน้ำ

**๖.๒๑.๕ ท่อ Flex ขนาด ๒๕ mm.**

- ขนาดความหนา ๒๕ mm.
- ท่ออ่อน PVC ชนิดหนาสำหรับร้อยสาย
- สามารถงอโค้งง่ายต่อการติดตั้ง

**๖.๒๑.๖. สายสัญญาณ (HDMI) ความยาวเส้นละ ๑๐ เมตร**

- สามารถรองรับภาพระบบ Full HD (๑๐๘๐p)

**๖.๒๑.๗. ถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง**

- เป็นถาดสำหรับเก็บสายไฟเบอร์
- สามารถเก็บได้สูงสุด ๑๒ Core
- ใช้กับสายใยแก้วชนิด Single Mode

**๖.๒๑.๘. Snap In Adapter Plate สำหรับยึดอุปกรณ์เชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด ST**

**๑๒ Core**

- Plate ยึดอุปกรณ์ต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด ST/ST

**๖.๒๑.๙ ถาดสำหรับเก็บสายใยแก้วนำแสง ขนาด ๑๒ Core ชนิด Rack Mount ๑ U**

- ใช้สำหรับเก็บสายใยแก้วนำแสง ๑๒ Core
- ถาดสามารถเลื่อนออกได้
- ติดตั้งในตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว

**๖.๒๑.๑๐ ชุดป้องกันไฟกระชากสำหรับตู้จัดเก็บอุปกรณ์กล่องวงจรปิด Surge Protection**

**แบบ AC**


- ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ
- ป้องกันไฟกระชากไม่น้อยกว่า ๓๐ kA
- การติดตั้งอุปกรณ์ แบบ DIN Rail
- มีค่า Voltage protection level เท่ากับ ๑.๕ kV หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้อุณหภูมิตั้งแต่ -๑๐°C ถึง ๗๐°C หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๑๑ หรือ GB ๑๘๘๐๒.๑๑ หรือดีกว่า

**๖.๒๑.๑๑ แผงจัดสายภายในตู้จัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์**

- สำหรับจัดเก็บสายนำสัญญาณ
- มีช่องสำหรับทางเข้าออกสายด้านบนและล่าง มีฝาครอบปิดด้านหน้า
- ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized Sheet Steel มีความแข็งแรง ทนทาน ปลอดสนิม ๑๐๐%

  
นางนินโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ

  
นายวาสิทธิ สินธุประเสริฐ

กรรมการ

  
นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ

  
นางสาวกัญญณัช อินนา

กรรมการ

  
นางสาวพัทตร์พีไล ผลาวงค์

กรรมการ

**๖.๒๑.๑๒ สายไฟ THW เบอร์ ๑๐ SQ.mm**

- เป็นสายชนิดกลม
- สามารถทนแรงดัน ๗๕๐ โวลต์ มีฉนวนและเปลือก
- มีขนาด ๒x๒.๕ SQ.MM.

**๖.๒๑.๑๓ สายไฟ VCT ๒x๒.๕ SQ.mm.สำหรับจ่ายไฟ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ CCTV**

- เป็นสายชนิดกลม
- สามารถทนแรงดัน ๗๕๐ โวลต์ มีฉนวนและเปลือก
- มีขนาด ๒x๒.๕ SQ.MM.

**๖.๒๑.๑๔ สายไฟ VCT ๒x๐.๕ SQ.mm. สำหรับจ่ายไฟให้กล่องโทรทัศน์วงจรถัด พร้อม****ข้อต่อยึดสาย**

- เป็นสายชนิดกลม
- สามารถทนแรงดัน ๗๕๐ โวลต์ มีฉนวนและเปลือก
- มีขนาด ๒x๐.๕ SQ.MM.

**๖.๒๑.๑๕ ชุดแปลงไฟสำหรับกล่องโทรทัศน์วงจรถัด**

- แปลงไฟบ้านกระแสสลับ AC ให้กลายเป็นไฟ DC ขนาด ๑๒ วัตต์ ๑๐ แอมป์ - ๑๒๐ วัตต์

**๖.๒๑.๑๖ ชุดขาจับพร้อมน็อตยึด**

- เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดตัวกล่องกับจุดติดตั้ง
- ใช้อลูมิเนียมในการผลิตเพื่อป้องกันการเกิดสนิม

**๖.๒๑.๑๗ อุปกรณ์ยึดกล่องโทรทัศน์วงจรถัด**

- เป็นอุปกรณ์สำหรับยึดตัวกล่องกับจุดติดตั้ง
- ใช้อลูมิเนียมในการผลิตเพื่อป้องกันการเกิดสนิม

**๖.๒๑.๑๘ ขายึดโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)**

- อุปกรณ์พร้อมสำหรับติดตั้ง และมีชุดน็อตติดทีวี
- ขาแขวนทีวีแบบติดผนัง
- สามารถใช้ได้กับทีวีขนาด ๓๒-๗๐ นิ้ว ปรับมุมมอง ก้ม-เงย

**๖.๒๑.๑๙ ตัวรับสายใยแก้วนำแสงพร้อมน็อตยึด**

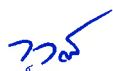
- มีขนาดการรองรับ หรือติดตั้งสายใยแก้วนำแสงได้อย่างแข็งแรง
- ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม หรือเหล็กชุบซิงค์

**๖.๒๑.๒๐ ตัวเก็บสายใยแก้วนำแสง (Preformed)**

- ทำจากวัสดุเหล็กชุบซิงค์หรือวัสดุที่ไม่เป็นสนิม


  
นางนิไลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ

  
นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ  
กรรมการ

  
นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม  
กรรมการ

  
นางสาวกัญญณัช อินนา  
กรรมการ

  
นางสาวพัทตร์พิไล ผลาวงค์  
กรรมการ

**๖.๒๑.๒๑ คอนเน็คเตอร์กันน้ำ**

- เคเบิลแกรนไนลอน ชนิดกันน้ำ
- ขนาด ๑๓.๕ Range
- สามารถทำต่อความร้อนได้ดี

**๖.๒๑.๒๒ เคเบิลเกลนด์ ๒๐ mm.**

- ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพดี ทนต่อการสึกกร่อน
- สามารถยึดสายเคเบิลได้แน่น
- ขนาด ๒๐ มิลลิเมตร

**๖.๒๑.๒๓ สายไฟอ่อนสำหรับเดินสายในตู้**

- ทองแดงเปลือยเส้นฝอยละเอียดจึงทำให้ตัวสายนั้นมีความอ่อนตัวสูง
- ฉนวนของสายหุ้มด้วย PVC ชนิดพิเศษซึ่งบางกว่า VSF

**๖.๒๑.๒๔ รางเก็บสายภายในอาคาร**

- รางครอบสายไฟสำหรับการจัดเก็บหรือซ่อนสายไฟให้เป็นระเบียบสวยงาม
- ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพ
- ความยาวเส้นละ ๒ เมตร

**๖.๒๑.๒๕ ชุดรางเทมินอล ขนาด ๖ ช่อง พร้อมสายและอุปกรณ์ยึด**

- แผงต่อสายไฟขนาด ๒๕A ๖๐๐V
- มาพร้อม ๖ ช่องต่อสายไฟ
- ผลิตจาก Polycarbonate แข็งแรง ทนทาน
- ทนความร้อนได้ถึง ๒๔๐ องศาฟาเรนไฮต์
- เป็นฉนวนไฟฟ้า ทนกรดต่าง

**๖.๒๑.๒๖ เบรกเกอร์กันไฟดูด ๑๖A**

- Safety Breaker ป้องกันไฟดูด ขนาด ๑๖A
- ควบคุมและป้องกันกระแสไฟเกิน
- Breaker ประเภท ๒ สาย

**๖.๒๑.๒๗ ชุดปลั๊กกราวเต้ารับ ๓ ขา พร้อมสายไฟ**

- เต้ารับคู่ ๓ ขา แบบมีกราวด์
- วัสดุที่ใช้ไม่นำไฟ
- เต้ารับสามขาป้องกันไฟรั่วระหว่างสัมผัส



นางนิโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ



นางสาวกัญญณ์ช อินนา

กรรมการ



นายวาสิทธิ สินธุประเสริฐ

กรรมการ



นางสาวพัทธรพีไล ผลวงค์

กรรมการ

**๖.๒๑.๒๘ สายไฟสำหรับเดินรอมิตอร์ไฟฟ้า ชนิด THW เบอร์ ๑๖**

- รองรับกระแสไฟฟ้าได้ถึง ๒๐,๒๔๐ วัตต์ (๙๒ แอมป์)
- พื้นผิวภายนอกหุ้ม PVC ผิวหนานุ่ม เหมาะกับการเดินเป็นสายเมนทั่วไป
- ทนความร้อนสูงสุด ๗๐ องศาเซลเซียส และรองรับแรงดันไฟฟ้าสูงสุด ๔๕๐/๗๕๐ โวลต์

**๖.๒๑.๒๙ Ground Rod ขนาด ๕/๘ ยาว ๑๐๐ เซนติเมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง**

- หลักรีดแบบหุ้มทองแดง
- Diameter ๕/๘ ความยาว ๑๐๐ ซม.

**๖.๒๑.๓๐ ท่อร้อยสายไฟ ขนาด ๓/๘**

- ผลิตภัณฑ์ uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) หรือ พีวีซีแข็ง (Rigid PVC)
- ขนาด ๓/๘" (๑๕mm.)

**๖.๒๑.๓๑ แคล้มกัลลัมปู ขนาด ๓/๘**

- ผลิตภัณฑ์ uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) หรือ พีวีซีแข็ง (Rigid PVC)

**๖.๒๒ คำดำเนินการติดตั้ง เชื่อมต่อหัวสายและเดินสายสัญญาณพร้อมทดสอบระบบ จำนวน**

**๑ งาน** ราคางานละ ๓๖๕,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๖๕,๐๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

**๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

เทศบาลเมืองเนินพระพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ เกณฑ์ราคาร่วมกับเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผลของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ใช้เอกสารตามที่ยื่นมาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) เท่านั้น ซึ่งจะพิจารณาจากทุกรายการเอกสาร รูปแบบการออกแบบ ความครบถ้วนถูกต้องของคุณสมบัติ และราคาของผู้เสนอราคาที่เป็นประโยชน์ต่อเทศบาลเมืองเนินพระสูงสุด โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมสูงสุดจะเป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้อกำหนดในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) มีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

๗.๑ ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๔๐ คะแนน (ร้อยละ ๔๐) โดยมีเกณฑ์ดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนนราคา จำนวน ๔๐ คะแนน โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้ราคาต่ำสุดจะได้คะแนนเต็ม เรียงลำดับคะแนน ดังนี้

๗.๑.๑ ผู้เสนอราคาต่ำสุดที่ได้รับพิจารณา ได้คะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน

๗.๑.๒ ผู้เสนอราคาอื่น ๆ คำนวณคะแนนตามสูตรดังนี้

$$(\text{ราคาต่ำสุด/ราคาที่เสนอ}) \times ๔๐ = \text{คะแนนผู้เสนอราคา}$$



นางนีโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ



นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ

กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ



นางสาวกาญจณัช อินนา

กรรมการ



นางสาวพัคตร์พิไล ผลาวงค์

กรรมการ

/๗.๒ เกณฑ์อื่น...

๗.๒ เกณฑ์อื่น กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๖๐ คะแนน (ร้อยละ ๖๐) มีข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ต่อเทศบาลเมืองเนินพระ โดยมีเกณฑ์ดังนี้

๗.๒.๑ มาตรฐานสินค้าหรือบริการ

ระยะเวลาในการให้บริการ พิจารณาจากเอกสารที่ผู้เสนอราคายื่นในระบบ ที่เป็นประโยชน์สูงสุดกับเทศบาลเมืองเนินพระ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑๐ คะแนน (ร้อยละ ๑๐) แยกตามหัวข้อดังนี้


| เงื่อนไขการพิจารณา  | คะแนน |
|---|-------|
| เสนอระยะเวลาและความรวดเร็วในการดำเนินงานโครงการให้แล้วเสร็จ |       |
| - อันดับ ๑  | ๑๐    |
| - อันดับ ๒  | ๘     |
| - อันดับ ๓  | ๖     |
| - อันดับ ๔ เป็นต้นไป  | ๔     |

๗.๒.๒ ด้านบุคลากรในโครงการฯ ที่มีประสบการณ์การติดตั้ง ดูแล ระบบกล้องวงจรปิด กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑๕ คะแนน (ร้อยละ ๑๕) แยกตามหัวข้อดังนี้

| เงื่อนไขการพิจารณา  | คะแนน |
|---|-------|
| - มีผู้ควบคุมงานติดตั้ง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาหรือทางด้านคอมพิวเตอร์ , ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ , เทคโนโลยีอุตสาหกรรมหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นระดับหัวหน้างานขึ้นไป มีประสบการณ์ ๘ ปีขึ้นไป (ส่งเอกสาร ๑ คน) มีหนังสือรับรองการทำงาน | ๑๐    |
| - มีผู้ควบคุมงานติดตั้ง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาหรือทางด้านคอมพิวเตอร์ , ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ , เทคโนโลยีอุตสาหกรรมหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นระดับหัวหน้างานขึ้นไป มีประสบการณ์ ๕ ปีขึ้นไป (ส่งเอกสาร ๑ คน) มีหนังสือรับรองการทำงาน | ๕     |
| - มีผู้ควบคุมงานติดตั้ง คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาหรือทางด้านคอมพิวเตอร์ , ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ , เทคโนโลยีอุตสาหกรรมหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นระดับหัวหน้างานขึ้นไป มีประสบการณ์ ๓ ปีขึ้นไป (ส่งเอกสาร ๑ คน) มีหนังสือรับรองการทำงาน | ๓     |

  
นางนีโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ

  
นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ

กรรมการ

  
นางสาวจิตตพิมพ์ อดุม  
กรรมการ

  
นางสาวกัญญณัช อินนา  
กรรมการ

  
นางสาวพัทตร์พิไล ผลาวงค์  
กรรมการ


| เงื่อนไขการพิจารณา   | คะแนน |
|--|-------|
| - มีช่างเทคนิคในการติดตั้งคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีในสาขาหรือทางด้านคอมพิวเตอร์ , ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ , เทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ ๕ ปีขึ้นไป (ส่งเอกสาร ๑ คน) มีหนังสือรับรองการทำงาน | ๕     |
| - มีช่างเทคนิคในการติดตั้งคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีในสาขาหรือทางด้านคอมพิวเตอร์ , ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ , เทคโนโลยีอุตสาหกรรม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ ๓ ปีขึ้นไป (ส่งเอกสาร ๑ คน) มีหนังสือรับรองการทำงาน | ๓     |


๗.๒.๓ แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Metenance : PM) ในระยะเวลาประกันที่แสดงให้เห็นถึงเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของการบริหารจัดการโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๕ คะแนน (ร้อยละ ๕) แยกตามหัวข้อดังนี้

| เงื่อนไขการพิจารณา  | คะแนน |
|---|-------|
| - มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Metenance: PM)    | ๕     |
| - ไม่มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Metenance: PM) | ๐     |

๗.๒.๔ ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๓๐ คะแนน (ร้อยละ ๓๐) แยกตามหัวข้อดังนี้

| เงื่อนไขการพิจารณา   | คะแนน |
|--|-------|
| กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ                 |       |
| - มี ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๓,๖๘๖,๔๐๐ pixel  | ๑๐    |
| - มี ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel  | ๕     |
| กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพและงานอื่น ๆ |       |
| - มี ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๓,๖๘๖,๔๐๐ pixel  | ๑๐    |
| - มี ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel  | ๕     |

  
นางนีโลส วรวิทย์วัฒนา  
ประธานกรรมการ

  
นายวาสิทธิ์ สีนุประเสริฐ  
กรรมการ

  
นางสาวจิตติพิมพ์ อุดม  
กรรมการ

  
นางสาวกัญญณัช อินนา  
กรรมการ

  
นางสาวพัทธรีย์ไธ ผลาวงค์  
กรรมการ

| เงื่อนไขการพิจารณา   | คะแนน |
|--|-------|
| อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง                         |       |
| - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๖๘๖,๔๐๐ pixel | ๑๐    |
| - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel | ๕     |

#### ๘. ระยะเวลาในการส่งมอบงานพัสดุ

ภายใน...๕๐... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๙. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

#### ๑๐. วงเงินในการจัดซื้อ

๑๐.๑ วงเงินที่จะจัดซื้อ ๔,๑๖๗,๗๐๘ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดบาทถ้วน)

๑๐.๒ โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานรักษาความสงบภายใน งานรักษาความสงบภายใน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณตั้งไว้ ๔,๓๔๗,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

#### ๑๑. ราคาากลางและแหล่งที่มาของราคาากลาง

๑๑.๑ ราคาากลางครุภัณฑ์ ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด เป็นเงิน ๔,๑๖๗,๗๐๘ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าติดตั้ง และค่าขนส่งแล้ว

๑๑.๒ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด

#### ๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้กับผู้ขาย ๑ งวด (งวดเดียว) เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ดังกล่าวครบถ้วน ถูกต้องตามใบสั่งซื้อ เรียบร้อยแล้ว

#### ๑๑. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าโครงการฯ



นางนีนีโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ




นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ



นางสาวกาญจณิษฐ์ อินนา

กรรมการ



นายวาสิทธิ์ สินธุประเสริฐ

กรรมการ



นางสาวพัทตร์พิไล ผลาวงค์

กรรมการ

/๑๒. สถานที่...

## ๑๒. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

เทศบาลเมืองเนินพระ

## ๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ภายใน ๒ ปี นับถัดจากส่งมอบพัสดุ และคณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ซึ่งเกิดขึ้นในกรณีมิใช่ความประมาท เลินเล่อ หรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ โดยจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่แล้วแต่กรณีโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงาน

๑๓.๒ กรณีเกิดเหตุขัดข้อง หรือชำรุด เสียหาย ของตัวระบบที่เกี่ยวข้องทุกส่วนพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการฯ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการเข้าพื้นที่ เพื่อตรวจสอบเหตุขัดข้องหรือชำรุดเสียหายนั้น ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งทางเทศบาลเมืองเนินพระ หรือผู้ดูแลระบบ และซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในระยะเวลา ๗๒ ชั่วโมง ยกเว้นเหตุสุดวิสัย เช่น ภัยธรรมชาติ อุบัติเหตุทางถนน เหตุโจรกรรม รวมถึงเหตุสุดวิสัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบระบบสายใยแก้วนำแสงที่ติดตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองเนินพระ ดูแลรักษาสำรวจตรวจสอบทุก ๓ เดือน และจัดทำรายงานส่งให้เทศบาลเมืองเนินพระภายใน ๗ วัน



นางนีโลบล วรวิทย์วัฒนา

ประธานกรรมการ



นายวาสิทธิ สินธุประเสริฐ

กรรมการ



นางสาวจิตตพิมพ์ อุดม

กรรมการ



นางสาวกัญญณ์ช อินนา

กรรมการ



นางสาวพัทตร์ไพไล ผลาวงค์

กรรมการ



(นายเกียรติ ชานีไกร)

ปลัดเทศบาลเมืองเนินพระ



(นายศุภชัย จิตรดล)

นายกเทศมนตรีเมืองเนินพระ

จุดติดตั้งกล้องจรปิด จำนวน ๓๒ จุด ภายในเขตเทศบาลเมืองเนินพระ

| ลำดับที่ | ชื่อสถานที่ติดตั้ง                                   | พิกัด                 | หมู่ที่ | CCTV |              |
|----------|--|-----------------------|---------|------|--------------|
| ๑        | สำนักงานเทศบาลเมืองเนินพระหลังเก่า (หน้าห้องกู้ชีพฯ) | ๑๒.๖๘๓๐๔๑, ๑๐๑.๒๑๑๘๑๕ | ๔       | ๑    | ไม่ขอมิเตอร์ |
| ๒        | สำนักงานเทศบาลเมืองเนินพระหลังเก่า (ด้านข้างอาคาร)   | ๑๒.๖๘๓๑๕๑, ๑๐๑.๒๑๑๘๙๘ | ๔       | ๑    | ไม่ขอมิเตอร์ |
| ๓        | แยกซอยสภา (หน้าห้องงานป้องกันฯ)                      | ๑๒.๖๘๒๗๖๔, ๑๐๑.๒๑๑๘๐๔ | ๔       | ๓    | ไม่ขอมิเตอร์ |
| ๔        | ปากซอยบ่อไทร ตรงข้ามเทศบาลเมืองเนินพระหลังเก่า       | ๑๒.๖๘๒๕๘๑, ๑๐๑.๒๑๒๒๗๒ | ๗       | ๔    |              |
| ๕        | ถนนรอกยายชา ทางเข้าถนนรอกยายชา ๗                     | ๑๒.๖๘๐๘๓๑, ๑๐๑.๒๐๖๘๘๔ | ๔       | ๓    |              |
| ๖        | ถนนรอกยายชา หน้าหมู่บ้านชนากาญจน์ ๓                  | ๑๒.๖๘๐๒๓๘, ๑๐๑.๒๐๔๖๙๖ | ๔       | ๒    |              |
| ๗        | ในรั้ววัดรอกยายชา                                    | ๑๒.๖๗๙๔๗๘, ๑๐๑.๒๐๑๓๙๖ | ๔       | ๓    | เสาใหม่      |
| ๘        | สี่แยกถนนสุชาติ ข้างอพาร์ทเมนท์อรุณเพชร              | ๑๒.๖๗๗๓๙๐, ๑๐๑.๑๙๙๓๓๘ | ๔       | ๒    |              |
| ๙        | สามแยกประมงเรือเล็ก                                  | ๑๒.๖๖๕๒๙๒, ๑๐๑.๒๐๑๕๗๔ | ๔       | ๓    |              |
| ๑๐       | ถนนสายกลางทุ่ง สามแยกซอยร่วมพัฒนา (หลังวัดรอกยายชา)  | ๑๒.๖๗๘๔๕๐, ๑๐๑.๒๐๐๘๔๖ | ๔       | ๓    |              |
| ๑๑       | ถนนสายกลางทุ่ง (หน้าบริษัท เค ดี ซีพพลาย)            | ๑๒.๖๗๗๘๓๒, ๑๐๑.๒๐๕๐๓๓ | ๔       | ๒    |              |
| ๑๒       | ถนนสายกลางทุ่ง หน้าร้านสไมล์                         | ๑๒.๖๗๗๓๕๑, ๑๐๑.๒๐๘๒๕๘ | ๔       | ๒    |              |
| ๑๓       | ถนนสายกลางทุ่ง โค้งร้านหมูกระทะชุมแพ                 | ๑๒.๖๗๗๗๑๑, ๑๐๑.๒๑๐๘๔๗ | ๗       | ๒    |              |
| ๑๔       | ถนนสายกลางทุ่ง ๑๑ ซอยหมู่บ้านกীরธานี                 | ๑๒.๖๗๙๑๕๒, ๑๐๑.๒๑๐๑๗๑ | ๗       | ๒    | เสาใหม่      |
| ๑๕       | ถนนสายกลางทุ่ง ปากซอยบ่อไทร                          | ๑๒.๖๗๗๖๕๑, ๑๐๑.๒๑๕๓๘๓ | ๗       | ๒    |              |
| ๑๖       | ถนนสายกลางทุ่ง แยกศาลาอเนกประสงค์ หมู่ ๗             | ๑๒.๖๗๖๐๓๑, ๑๐๑.๒๑๑๘๘๗ | ๗       | ๒    | เสาใหม่      |
| ๑๗       | ถนนจำรุง สามแยกสระว่ายน้ำเด็ก                        | ๑๒.๖๗๓๔๐๓, ๑๐๑.๒๑๗๑๗๔ | ๗       | ๒    |              |
| ๑๘       | ถนนสายจำรุง แยกขอบชิต                                | ๑๒.๖๗๓๖๔๗, ๑๐๑.๒๑๕๕๖๖ | ๗       | ๓    |              |
| ๑๙       | ถนนบำรุงราษฎร์ แยกโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง              | ๑๒.๖๗๕๓๑๕, ๑๐๑.๒๒๐๗๖๓ | ๒       | ๒    |              |
| ๒๐       | ถนนแสงจันทร์นรมิต ตรงข้ามทางเข้าโรงแรมฮัฟเดอะลิฟ     | ๑๒.๖๗๘๗๔๓, ๑๐๑.๒๒๑๗๘๒ | ๒       | ๒    |              |
| ๒๑       | ถนนราษฎร์บำรุง (ใกล้หมู่บ้านสมพันธ์ไพรเวทพาร์ค ๒)    | ๑๒.๖๗๖๖๘๔, ๑๐๑.๒๒๒๒๒๑ | ๒       | ๒    | เสาใหม่      |
| ๒๒       | ถนนราษฎร์บำรุง (ข้างรั้วบ้านเลขที่ ๗๗)               | ๑๒.๖๗๖๑๗๗, ๑๐๑.๒๓๐๘๒๕ | ๒       | ๒    | เสาใหม่      |
| ๒๓       | ถนนราษฎร์บำรุง กลางซอยเนินคีรี                       | ๑๒.๖๗๘๑๒๐, ๑๐๑.๒๓๔๔๗๗ | ๒       | ๒    | เสาใหม่      |
| ๒๔       | ถนนราษฎร์บำรุง หน้าสวนป่าชุมชน                       | ๑๒.๖๗๖๓๙๑, ๑๐๑.๒๓๕๕๐๘ | ๒       | ๒    |              |
| ๒๕       | ถนนหลังสวนป่า (ทางไปตาหนักพ่อแก่)                    | ๑๒.๖๗๓๐๕๙, ๑๐๑.๒๓๖๒๔๖ | ๒       | ๒    | เสาใหม่      |
| ๒๖       | ถนนสุขุมวิท แยกสำนักงานอัยการ                        | ๑๒.๖๘๓๔๘๐, ๑๐๑.๒๒๑๘๗๕ | ๗       | ๒    |              |
| ๒๗       | โค้งรอกยายชา (หลังป้าย)                              | ๑๒.๖๘๓๗๓๖, ๑๐๑.๒๑๗๙๐๙ | ๓       | ๒    |              |
| ๒๘       | ถนนสุขุมวิทแยกซอยหมู่บ้านประทีปทอง                   | ๑๒.๖๘๘๕๖๐, ๑๐๑.๒๐๙๖๔๕ | ๕       | ๒    |              |
| ๒๙       | ถนนสุขุมวิท แยกข้างบ้าน รอ. ฉลอง                     | ๑๒.๖๘๙๙๖๔, ๑๐๑.๒๐๗๔๒๑ | ๕       | ๒    | เสาใหม่      |
| ๓๐       | สะพานคลองน้ำหู                                       | ๑๒.๖๘๖๖๑๑, ๑๐๑.๒๐๙๘๙๙ | ๕       | ๒    |              |
| ๓๑       | ซอยสุขเจริญ สามแยกธนาวิวัฒน์                         | ๑๒.๖๘๔๙๐๑, ๑๐๑.๒๑๐๑๘๕ | ๕       | ๒    | เสาใหม่      |
| ๓๒       | ซอยสุขเจริญ (หน้าบ้านpink)                           | ๑๒.๖๘๕๒๙๕, ๑๐๑.๒๐๖๐๘๘ | ๕       | ๒    | เสาใหม่      |
|          |  |                       | รวม     | ๗๐   |              |

นางสาว... นาย... นาย... นาย...



# พิกัดจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวน 32 จุด (70 กล้อง)



รศ.ดร.พร. นว. อ.นิ. อ.วิ. อ.อ. อ.อ. อ.อ.