

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

- | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| ๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) (บริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชินี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน) | | | | | | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี | | | | | | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๒๑๐,๐๐๐ บาท | | | | | | |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ <u>๒๘</u> สิงหาคม ๒๕๖๗ | | | | | | |
| เป็นเงิน ๗,๔๔๕,๔๐ บาท | | | | | | |
| ๕. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR) | | | | | | |
| ๕.๑ นายธนกรชัย พรมไทย | หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ | | | | | |
| ๕.๒ นายนวพล นามบุญดี | วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ | | | | | |
| ๕.๓ นายวรา ภวีกิจวิรัตน์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ | | | | | |
| ๖. ที่มาของ การกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | | | | | | |
| ๖.๑ สืบจากผู้จัดจำหน่ายในท้องตลาดจำนวน ๓ ราย | | | | | | |
| ๖.๑.๑ บริษัท ไอเพฟ ไลน์ จำกัด | | | | | | |
| ๖.๑.๒ บริษัท เวลซ์ เทเลคอม จำกัด | | | | | | |
| ๖.๑.๓ บริษัท อี-วีดู จำกัด | | | | | | |
| ๖.๒ มติคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดของ กระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ | | | | | | |
| ๖.๓ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖ | | | | | | |
| ๖.๔ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ | | | | | | |
| ๖.๕ บัญชีรายการตระหง่านครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ๑๓๒๘ ๒๕๖๖ | | | | | | |



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สำนักงาน สำนารโถรา ฝ่ายเครื่องจักรกล
ที่ ๑๘๐๐๕/๔๔๖

วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุจัดทำข้อบอกร่าง และกำหนดราคากลาง สำหรับ
การประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
(บริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชินี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

คำสั่ง อบจ.ชลบุรี ที่ ๙๘๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุจัดทำข้อบอกร่าง และกำหนดราคากลาง สำหรับ
การประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
(บริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชินี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน) ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. ข้อระเบียบ

๒.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖
การจัดซื้อจัดจ้าง มาตรา ๔๖ การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ให้หน่วยงานของรัฐเลือกใช้วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป

๒.๒ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในกรณีซื้อหรือจ้างที่มิได้ใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้า
หน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคนหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบ
ในการจัดทำร่างข้อบอกร่างของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนด
หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

๓. ข้อเท็จจริง

๓.๑ คณะกรรมการฯ ตามข้อ ๑ ได้ปรึกษาหารือกัน จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด
(CCTV) (บริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชินี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประชุมครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เวลา
๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุม สำนักงาน อบจ.ชลบุรี ตามมติคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์
ของหน่วยงานในสังกัดของกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗
ซึ่งคณะกรรมการได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓.๒ คณะกรรมการฯ ตามข้อ ๑ ได้ประชุมครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗
ณ ห้องประชุม สำนักงาน อบจ.ชลบุรี เพื่อจัดทำราคา โดยใช้การสื่อสาร และเปรียบเทียบราคา
ของผู้ประกอบการที่มีอาชีพในพื้นที่จังหวัดชลบุรีและจังหวัดใกล้เคียงแล้ว ปรากฏว่ามีผู้สนใจ จำนวน ๓ ราย
ดังนี้

(๑) บริษัท ไอเวฟ ไลน์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔/๒๓ อาคาร P๒ ชั้น ๑ ถ.ปือบูล่า ๖
ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๑๑๒๐ ได้เสนอราคา ๗,๗๗๗,๒๕๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat ๗%)

(๒) บริษัท เวลร์ เทเลคอม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘๘/๑ ม.๑ ถ.ติวนันท์ ต.บ้านใหม่
อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี ๑๒๐๐๐ ได้เสนอราคา ๑๐,๑๘๗,๘๘๘ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat ๗%)

รายงานตัว อบจ. (๑)
๖๓๕๐
๙๗๖
เวลา ๑๓.๐๐ น.

กองพัสดุและทรัพย์สิน
เลขที่รับ ๘๖๑๔
วันที่ - ๗ ส.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๐.๔๘ น.

๓๔๓๑
๙ ส.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๐.๓๐ น.

(๓) บริษัท อี-วีดู จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒/๑๐๙ ม.๗ ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ๑๑๑๒๐ ได้เสนอราคา ๕,๔๘๘,๗๘๔ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat ๗%)

ซึ่งคณะกรรมการได้ทำการเบรี่ยบแต่ละรายการ และใช้ราคาน้ำดื่มของแต่ละรายการรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๔๔๘,๕๔๐ ซึ่งงบประมาณที่ตั้งไว้ตามข้อบัญญัติ ตั้งไว้ ๗,๒๑๐,๐๐๐ บาท สูงกว่างบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๒๓๘,๕๔๐ บาท

๔. ข้อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการกำหนดขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะและราคาก่อสร้าง โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) (บริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชินี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อ ๑ เห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ เห็นชอบขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาก่อสร้าง ตามข้อ ๓

๔.๒ แจ้งกองพัสดุฯ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

๕. ข้อเสนอ

เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบตามข้อ ๔

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายธนกฤษ พรมไวย)

หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

(นายนพพล นามบุตรดี)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายวรา กวีกิจวิรัตน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชก.

(นางวีรานุรัช บุญท้วมเม)

ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

(นางอัจฉรา บันพิทยานุรักษ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๖๗ ต.ค. ๒๕๖๗

- เห็นชอบ

- ลงนามแล้ว

(นายอุดมศักดิ์ เจริญวุฒิ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๖๘ ส.ค. ๒๕๖๗

ขอบเขตการดำเนินโครงการ

(TERM OF REFERENCE: TOR)

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

(บริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชนี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน)

1. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดยสำนักช่างมีพื้นที่รับผิดชอบสำหรับบริการประชาชนและจัดเก็บอุปกรณ์ซ่อมบำรุงงานสาธารณูปโภคทั้งสิ้นจำนวน 4 แห่ง ศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชนี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน เพื่อใช้สำหรับจดกิจกรรมการบริการประชาชนในการออกกำลังกาย และพักผ่อนหย่อนใจเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับเมือง และพื้นที่ศูนย์เครื่องจักรกลสำหรับรองรับการจัดเก็บเครื่องจักรหนักพร้อมซ่อมบำรุงตามความเหมาะสม โดยพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่สาธารณะมีการใช้งานของประชาชนเป็นจำนวนมาก เพื่อเป็นการสร้างความปลอดภัยให้กับชุมชน และอุปกรณ์ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ทางสำนักช่างจึงดำเนินโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดในพื้นที่รับผิดชอบ ทั้ง 4 แห่ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ติดตามและป้องปวนการเกิดเหตุ เพื่อให้พื้นที่มีความปลอดภัยต่อประชาชนและทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีหน้าที่ควบคุมดูแลและรับผิดชอบ จึงพิจารณาดำเนินโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) (บริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชนี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน) นั้นประกอบด้วย ครุภัณฑ์ไฟฟ้า ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และครุภัณฑ์กล้องวงจรปิด สำหรับใช้ในการเฝ้าระวัง ติดตามและป้องปวนการเกิดเหตุ เพื่อให้พื้นที่มีความปลอดภัยต่อประชาชนและทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1 เพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการสวนสาธารณะเกิดความรู้สึกปลอดภัยและไว้วางใจในการเข้ามาใช้บริการ
- 2.2 เพื่อส่งเสริมงานรักษาความปลอดภัยให้มีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

2.3 เพื่อพัฒนาระบบทรัษฎันวงจรปิดบริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชนี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน ให้มีความทันสมัยเป็นปัจจุบัน สามารถรองรับเทคโนโลยีปัจจุบันได้

2.4 เพื่อเป็นพื้นที่ในการบริการสาธารณะที่มีความปลอดภัยสำหรับภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไปที่เข้ามาใช้บริการเพื่อเฝ้าระวังการสูญหายของทรัพย์สินของหน่วยงานและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

๗๐๙๒๘

กรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

3.11 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าวและต้องมีผลงานการจัดจำหน่ายอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยมีรายละเอียดการติดตั้งและรับประกันการให้บริการซ่อมแซม แก้ไขบำรุงรักษา รวมทั้งระบบงานต่าง ๆ ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ในวงเงินมูลค่าไม่น้อยกว่า 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญากับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเชื่อถือได้

3.12 หากผู้เสนอราคาไม่ใช่ผู้ผลิตอุปกรณ์หลัก หรือตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์หลัก ซึ่งประกอบด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ระบบบันทึกภาพ และซอฟต์แวร์บริหารจัดการภาพวีดีโอ ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถสนับสนุนอะไหล่ของอุปกรณ์หลักในระหว่างสัญญาโดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือในประเทศไทย หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตซึ่งสำนักงานอยู่ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา หากเป็นภาษาต่างประเทศ จะต้องแปลเป็นภาษาไทย และบริษัทผู้แปลเอกสารต้องได้รับมาตรฐานการแปลเอกสารหรือประทับตราและหมายเลขอการแปลอย่างชัดเจน

3.13 ผู้เสนอราคา ต้องเสนอเอกสาร Certificate ผู้เชี่ยวชาญและผู้ชำนาญการสำหรับซอฟต์แวร์บริหารจัดการภาพวีดีโอ Milestone ซึ่งเป็นระบบงานที่หน่วยงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีใช้งานอยู่ในปัจจุบัน โดยตลอดช่วงเวลาที่รับประกันจะต้องเป็นผู้แนะนำและตรวจสอบการใช้งานในกรณีที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม กับทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

3.14 ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอซอฟต์แวร์ Data Virtualization แพลตฟอร์มสำหรับการแสดงผลภาพวีดีโอ และสถานะการทำงานของระบบกล้องในโครงการ ตลอดจนแสดงคุณภาพขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับบริหารจัดการสถานการณ์เหตุการณ์พิเศษ โดยที่ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีการรับรองคุณสมบัติการทำงานร่วมกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์กล้องวงจรปิดและซอฟต์แวร์บริหารจัดการภาพวีดีโอ (VMS) ที่ใช้ในโครงการฯ

3.15 ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองคุณสมบัติวิศวกรจากผู้ผลิตซอฟต์แวร์ Data Virtualization ที่นำเสนอโดยที่เบร์บอร์งคุณสมบัติจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.16 หากผู้เสนอราคาไม่ใช่ผู้ผลิตอุปกรณ์หลัก หรือตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์หลัก ซึ่งประกอบด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ระบบบันทึกภาพ และซอฟต์แวร์บริหารจัดการภาพวีดีโอ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและบริการ หากเป็นภาษาต่างประเทศ จะต้องแปลเป็นภาษาไทย และบริษัทผู้แปลเอกสารต้องได้รับมาตรฐานการแปลเอกสารหรือประทับตราและหมายเลขอการแปลอย่างชัดเจน

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ผู้เสนอราคากำต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้งเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ดังรายการต่อไปนี้

4.1.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน 52 ชุด (ตามเงนท์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1/2567)

มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า $2,560 \times 1,920$ pixel หรือไม่น้อยกว่า $4,915,200$ pixel
2) มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า $2,560 \times 1,920$ pixel หรือไม่น้อยกว่า $4,915,200$ pixel

3) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

4) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.15 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

5) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า $1/3$ นิ้ว

6) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร หรือดีกว่า โดยสามารถปรับโฟกัสภาพแบบ Remote focus หรือผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

7) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้

8) มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้อย่างน้อยดังนี้

- ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
- ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด โดยแบ่งประเภทการตรวจจับเป็น คน (Human) หรือ ยานพาหนะ (Motor Vehicle) ได้เป็นอย่างน้อย
- ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

9) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ โดยมีค่าไม่ต่ำกว่า 120 dB

10) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

11) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ONVIF Profile-S, ONVIF Profile-T และ ONVIF Profile-G โดยต้องสามารถตรวจสอบได้จาก www.onvif.org และมีเอกสารรับรองจาก Onvif Organization

12) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ H.265 เป็นอย่างน้อย

13) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้

14) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP67 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับห้องกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 โดยเป็นเครื่องหมายผลิตภัณฑ์เดียวกันกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

15) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 ถึง 60 องศาเซลเซียส เป็นอย่างน้อย

16) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power Over Ethernet) หรือดีกว่าในช่องลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

เดียวกันได้

17) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP, RTP, QoS
FTP, SMTP, UPnP, DNS , TCP, UDP, IGMP, DHCP และ IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย

18) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลคงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

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

20) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน โดยมี FCC, CE หรือ UL หรือ NDAA เป็นอย่างน้อย

21) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 หรือ ROHS

22) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการห้องบริหารงานที่มีคุณภาพ ISO 9001

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

23) เป็นชนิดกล้อง IP Camera แบบ Fixed Bullet หรือ Fixed Box เปิดเสร็จในตัวแบบ Day / Night

24) มี Infrared (IR) สามารถใช้งานระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร แบบภายในตัวกล้อง หรือแบบภายนอกตัวกล้องได้

25) มีฟังก์ชันถ่ายภาพใบหน้าบุคคลได้ (Face capture)

26) สามารถป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงช่วงขณะได้ไม่น้อยกว่า 6KV ภายใต้ตัวกล้อง หรือติดตั้งเพิ่มเติมได้ น้อยกว่า 6KV

27) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันสินค้าและการบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 2 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย โดยระบุชื่อโครงการ

4.1.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 จำนวน 2 ชุด (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1/2567) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model

2) สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้เป็นอย่างน้อย

3) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือตึ่กว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

4) มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps (SFP/SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานซึ่งช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

6) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 32,000 Mac Address

7) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

8) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... ๒๐๑๘

กรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ

9) เสนอพร้อม Small Form Pluggable (SFP) module สามารถใช้งานกับสาย Fiber Optic ชนิด Single Mode ระยะทาง 10Km ได้ และรองรับมาตรฐาน IEEE802.3z จำนวน 2 หน่วย

4.1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง (ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1/2567) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสริมอื่น (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย

2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- เป็นแ朋ງจะเพื่อแสดงภาพแยกจากแ朋ງจะหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

7) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

8) มีแป้นพิมพ์และมาส์

4.1.4 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง (ตามเกณฑ์ราคابัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ อั้นวาร์ค 2566 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1/2567) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840x2160 พิกเซล
- 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ 55 นิ้ว
- 3) แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV
- 4) สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- 5) เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ ลงชื่อ.....

กรรมการ

หน้าที่ 5 / 18

- 6) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- 7) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 8) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

4.1.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch) (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง จำนวน 3 ชุด (มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1/2567) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 1) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model ชนิด Industrial Grade
- 2) มีขนาดของ Switching Capacity หรือ Switching Fabric หรือ Throughput ไม่ต่ำกว่า 56Gbps

3) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน 10 พอร์ต และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

4) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

- 5) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- 6) สนับสนุนการทำงาน Private VLAN (VLAN)
- 7) สนับสนุนการให้บริการ IP Multicast ด้วย IGMP snooping ได้
- 8) สามารถทำ Link Aggregation Control Protocol (LACP) ได้
- 9) สามารถเข้าไปบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย HTTP/HTTPS หรือ Telnet หรือ Web-based ได้
- 10) สนับสนุนการทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบเครือข่ายผ่านทาง Simple Network Management Protocol (SNMP)

11) สามารถทำงานได้อย่างปกติที่อุณหภูมิช่วง -40 ถึง +75 องศาเซลเซียส
12) อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC, CE เป็นอย่างน้อย
13) อุปกรณ์สามารถกันฝุ่นได้มาตรฐาน IP30 หรือดีกว่าและติดตั้งแบบ Din rail หรือ Wall mount ได้ตามความเหมาะสม

- 14) สามารถจ่ายไฟเลี้ยงอุปกรณ์ตามมาตรฐาน PoE ได้ (PoE Budget) 240W หรือดีกว่า
- 15) มีชุด Power Supply แบบ Industrial Grade ที่ออกแบบให้ติดตั้งบน Din rail ได้
- 16) เสนอพร้อม Small Form Pluggable (SFP) module สามารถใช้งานกับสาย Fiber Optic ชนิด Single Mode ระยะทาง 10Km ได้ และรองรับมาตรฐาน IEEE802.3z จำนวน 2 หน่วย

4.1.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch) (PoE L2 Switch) ขนาด 4 ช่อง จำนวน 10 ชุด (มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1/2567) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 1) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model ชนิด Industrial Grade
- 2) มีขนาดของ Switching Capacity หรือ Switching Fabric หรือ Backplane ไม่ต่ำกว่า 56 Gbps

3) มีช่องเขื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวน 4 พอร์ต และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียว กันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

4) มีช่องเขื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address

6) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานของเขื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

7) สนับสนุนการทำงาน Private VLAN (VLAN)

8) สนับสนุนการให้บริการ IP Multicast ด้วย IGMP snooping ได้

9) สามารถทำ Link Aggregation Control Protocol (LACP) ได้

10) สามารถเข้าไปบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย HTTP/HTTPS หรือ Telnet หรือ Web-based ได้

11) สนับสนุนการทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบเครือข่ายผ่านทาง Simple Network Management Protocol (SNMP)

12) สามารถทำงานได้อย่างปกติที่อุณหภูมิช่วง -40 ถึง +75 องศาเซลเซียส

13) อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC, CE เป็นอย่างน้อย

14) อุปกรณ์สามารถกันฝุ่นได้มาตรฐาน IP30 หรือดีกว่าและติดตั้งแบบ Din rail หรือ Wall mount ได้ตามความเหมาะสม

15) สามารถจ่ายไฟเลี้ยงอุปกรณ์ตามมาตรฐาน PoE ได้ (PoE Budget) 120W หรือดีกว่า

16) มีชุด Power Supply แบบ Industrial Grade ที่ออกแบบให้ติดตั้งบน Din rail ได้

17) เสนอพร้อม Small Form Pluggable (SFP) module สามารถใช้งานกับสาย Fiber Optic ชนิด Single Mode ระยะทาง 10Km ได้ และรองรับมาตรฐาน IEEE802.3z จำนวน 2 หน่วย

4.1.7 ระบบบันทึกภาพส่วนกลางสำหรับการประมวลผลบันทึกสัญญาณภาพ สำหรับกล้องชนิด IP จำนวน 1 ระบบ (มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัด กระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1/2567) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1) สามารถรองรับกล้องที่มีความละเอียด WQXGA (2,560 × 1,600), HD (1,920 × 1,080), 4CIF (704 × 576), CIF (352 × 288) ได้เป็นอย่างน้อย

2) สามารถรองรับการเขื่อมต่อ กับกล้องจำนวนไม่น้อยกว่า 150 กล้อง ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 ที่ความเร็วภาพ 30 ภาพต่อวินาที

3) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 12 แกนหลัก (12 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย และรองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 18 MB

4) มีหน่วยความจำเครื่อง (RAM) ไม่น้อยกว่า 16 GB

5) มี RAID CONTROLLER เพื่อช่วยในการจัดการ RAID ของฮาร์ดดิสก์และสามารถทำ RAID Level 5 ได้เป็นอย่างน้อย

6) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 128TB

7) รองรับการบันทึกสัญญาณภาพที่ใช้เทคโนโลยีการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.264, MPEG4,

MxPEG และ MJPEG ได้เป็นอย่างน้อย

- 8) มี SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย ทำ RAID 1 เพื่อสำหรับติดตั้ง Video Management Software (VMS) และ Operation System (OS)
- 9) มีพอร์ต Gigabit Ethernet สำหรับเชื่อมต่อเน็ตเวิร์คไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 10) มีช่องต่อการแสดงผลภาพแบบ HDMI หรือ DVI หรือ VGA หรือ Min Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 11) มีระบบปฏิบัติการ (OS) แบบ Windows Server 2019 หรือดีกว่า
- 12) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 10°C ถึง 35°C หรือดีกว่า
- 13) อุปกรณ์ต้องได้รับมาตรฐาน CE และ FCC และ UL เป็นอย่างน้อย
- 14) มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- 15) ผู้เสนอราคายังต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันสินค้า และการบริการหลังการขายไม่น้อยกว่า 2 ปีจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

4.1.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ SFP Switch จำนวน 1 ชุด (มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1/2567) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 1) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
- 2) สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้เป็นอย่างน้อย
- 3) เป็น Switch ที่มีขนาด Switching Fabric/Capacity/Backplane ไม่ต่ำกว่า 800 Gbps และ Switching Throughput/Forwarding Rate ไม่ต่ำกว่า 600 Mpps เป็นอย่างน้อย
- 4) มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps (SFP/SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 5) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานซึ่งเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 6) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 32,000 Mac Address
- 7) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- 8) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 9) เสนอพร้อม Small Form Pluggable (SFP) module สามารถใช้งานกับสาย Fiber Optic ชนิด Single Mode ระยะทาง 10Km ได้ และรองรับมาตรฐาน IEEE802.3z จำนวน 2 หน่วย

4.1.9 ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม (Outdoor Cabinets) วัสดุทำจากอลูมิเนียมพ่นสี ความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 มิลลิเมตร พร้อมพัดลมระบายอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน 13 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1) โครงสร้างทำจากวัสดุประเภทอลูมิเนียมคุณภาพดี มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
- 2) สามารถป้องกันน้ำและฝุ่นละออง
- 3) มีพัดลมระบายความร้อน หรือดีกว่า

ลงชื่อ..... ประisanกรรมการ

ลงชื่อ..... ๘๐๗๐๗

กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

4.1.10 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 2 (ขนาด 42U) จำนวน 1 ตู้ (ตามเกณฑ์ราคาคลังและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับ เดือน มีนาคม 2566 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1/2567) คุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 1) เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- 2) ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- 3) มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- 4) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

4.1.11 เสาติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร จำนวน 31 ชุด คุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 1) เสาเหล็กมีลักษณะเป็นท่อกลมสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตรหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 2) ฐานราก คสล. หรืออุปกรณ์จับยึดมั่นคง และคงทนป้องกันสภาพแวดล้อมได้ทุกสภาพ (Hot dip galvanized)

4.1.12 ซอฟต์แวร์บริหารจัดการภาพวีดีโอ (มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 1/2567) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 1) ต้องมีลิขสิทธิ์ (Device License) รองรับการใช้งานกับจำนวนกล้อง ทั้งหมดในโครงการนี้
- 2) ต้องสามารถติดตั้งกับเครื่องเซิร์ฟเวอร์ได้ไม่จำกัดจำนวน และรองรับกล้องไม่จำกัดกล้องต่อเซิร์ฟเวอร์

3) ลิขสิทธิ์ต้องครอบคลุมแอพพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ที่จำเป็นทั้งหมด ได้แก่ เซิร์ฟเวอร์การบันทึกภาพ (Recording Server), เซิร์ฟเวอร์ดูแลเหตุการณ์ (Event Server) ตลอดจนเซิร์ฟเวอร์สำหรับการเชื่อมต่อสำหรับอุปกรณ์โมบาย (Mobile Server)

4) รองรับการใช้งานของผู้ใช้งานไม่จำกัดจำนวน และต้องสามารถเพิ่มขยายจำนวนเครื่องลูกข่ายแบบต่างๆของระบบได้ไม่จำกัด

5) ระบบจะต้องสนับสนุนอุปกรณ์กล้องวงจรปิดจากหลากหลายผู้ผลิตโดยต้องสนับสนุนการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์กล้องได้ไม่น้อยกว่า 100 ยี่ห้อ และรองรับอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ONVIF และ PSIA

6) ซอฟต์แวร์บริหารจัดการภาพในระบบทั้งหมดต้องถูกวิจัย และพัฒนาขึ้นโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เอง ทั้งหมด จะต้องไม่มีการนำมารีดแบล็อกหรือ OEM แต่อย่างใด

7) ระบบต้องสามารถทำงานเป็น Open Network Bridge หรือ Streaming Server คือ สามารถส่ง Stream เพื่อไปบันทึกภาพบน ซอฟต์แวร์จัดการรีบิน (Video Management Software) หรือ เครื่องบันทึกภาพ (Network Video Recorder) ที่สนับสนุนมาตรฐาน ONVIF

8) ต้องส่งมอบชุดพัฒนาซอฟต์แวร์ (SDK) สำหรับดึงข้อมูลภาพปัจจุบัน, ภาพย้อนหลังและการควบคุมกล้อง, การควบคุมจอยแสดงผล, ดึงข้อมูลสัญญาณเดือน และสร้าง Plug-in ในซอฟต์แวร์ลูกข่าย

9) ระบบต้องมีการจัดการแบบรวมศูนย์ ซึ่งสามารถจัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ เซิร์ฟเวอร์ และผู้ใช้ได้จากส่วนกลาง

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ ลงชื่อ.....

กรรมการ

หน้าที่ 9 / 18

- 10) ต้องสนับสนุนการทำงานร่วมกับ Active Directory ในการจัดการกับบัญชีผู้ใช้และกำหนดสิทธิของผู้ใช้
- 11) สนับสนุนการเข้ารหัสสัญญาณภาพชนิด MJPEG, MPEG-4, H.264, MxPEG และ H.265 ได้
- 12) รองรับการทำงานแบบ Edge Storage คือสามารถนำภาพที่บันทึกไว้ใน SD Memory ที่ติดตั้งในตัวกล้องมาเพิ่มหรือซ่อมแซมข้อมูลภาพที่บันทึกไว้กรณีที่ภาพช่วงนั้นขาดหายไปจากสาเหตุของการเชื่อมต่อของเน็ตเวิร์คได้
- 13) รองรับการส่งสัญญาณภาพวีดีโอจากกล้องบนตัวอุปกรณ์ iOS และ Android มาบันทึกภาพที่เครื่องบันทึกพร้อมทั้งดูภาพ Live จากตัวอุปกรณ์ได้
- 14) ระบบต้องสามารถทำงานร่วมกับข้อมูล Metadata ได้เป็นอย่างดีเพื่อช่วยในการนำข้อมูลที่ได้มาจากการวิเคราะห์ต่าง ๆ มาเชื่อมโยงเข้ากับข้อมูลภาพวีดีโอ
- 15) ต้องมีแอพพลิเคชันที่ติดตั้งบนอุปกรณ์ iOS, Android เพื่อสามารถดูภาพ Live, Playback, PTZ, ควบคุมอุปกรณ์ Output และสำรองภาพจากระบบ (Export) ได้
- 16) สามารถจัดการสัญญาณเตือน (Alarm Management Module) ซึ่งสามารถตรวจสอบสถานะการทำงานและสัญญาณเตือนต่างๆจากเซิร์ฟเวอร์, กล้อง หรืออุปกรณ์ภายนอกอื่นๆ โดยการแสดงผลแบบกราฟิก และมีสัญลักษณ์แทนสถานะของกล้องและสัญญาณขาเข้าอื่น ๆ
- 17) ระบบต้องสามารถแสดงแผนที่แบบ Interactive โดยสามารถทำได้หลายลำดับชั้น (Multi-Layered) เพื่อแสดงตำแหน่งติดตั้งของกล้อง, อุปกรณ์จากแบบแปลนแผนที่ได้
- 18) รองรับการแสดงผลภาพย้อนหลัง (Playback) พร้อมภาพปัจจุบัน (Live) จากเครื่องบันทึกภาพเดียวกัน หรือต่างเครื่องบันทึกภาพพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 64 กล้อง
- 19) สามารถใช้ความสามารถของ GPU (Graphics Processing Unit) มาช่วยแสดงผลเพื่อลดภาระการทำงานของ CPU ในเครื่อง ทำให้สามารถแสดงผลภาพได้ดีขึ้น
- 20) ต้องสามารถเพิ่มเติม Driver ในการเชื่อมต่อกับกล้องรุ่นใหม่ๆได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 21) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับระบบบันทึกภาพส่วนกลางสำหรับการประมวลผลบันทึกสัญญาณภาพ สำหรับกล้องชนิด IP

4.13 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ด้านไฟฟ้า ภายในกล่องเก็บอุปกรณ์ ประเภทงานภาคสนาม มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 1) เป็นอุปกรณ์ป้องกันสัญญาณรบกวนอันเนื่องมาจากฟ้าผ่า, ไฟกระซิบ, การเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า กำลังขนาดใหญ่ ซึ่งหนีบนำเข้ามาทางสายจ่ายไฟฟ้า AC Power Line ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 2) อุปกรณ์ต้องติดตั้งในลักษณะต่อขนาด (Shunt) กับสายจ่ายไฟต่อขนาดระหว่าง Line-Neutral
- 3) อุปกรณ์ป้องกันต้องมีส่วนแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ แสดงสภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันว่าทำงานปกติ หรือผิดปกติ
- 4) อุปกรณ์ป้องกันมีลักษณะเป็น Module ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้เมื่อมีการชำรุด โดยไม่ต้องถอดรื้อสายไฟฟ้าเพื่อติดตั้งใหม่
- 5) อุปกรณ์ป้องกันมีลักษณะการติดตั้งแบบ DIN rail ได้
- 6) อุปกรณ์ป้องกันต้องได้รับการออกแบบและทดสอบตามมาตรฐาน IEC 61643-11 หรือ EN 61643-11 หรือตามมาตรฐาน IEC 60664-1 หรือ ANSI/IEEE C.62.41-2-2002 เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

- 7) สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า (Un) 220/230Vrms หรือ 220V/230VAC ที่ 50Hz
- 8) อุปกรณ์ป้องกันสามารถใช้งานย่าน Class I+II/ Type 1+2/ B+C หรือ Class II/Type 2 เป็นอย่างน้อย
- 9) มีพิกัดไฟกระซอก Max. Discharge surge current (I_{max}) ไม่น้อยกว่า 50kA (8/20μs)
- 10) อุปกรณ์ป้องกันมีค่า Voltage Protection Level L-N (Up) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.2kV หรือ ดีกว่า
- 11) อุปกรณ์ป้องกันมี Response Time (tA) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 25ns หรือดีกว่า
- 12) สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ -40 ถึง 80 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

4.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

4.2.1 ด้านปริมาณ

มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชินี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน โดยมีการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ ดังนี้

1) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ

- ศูนย์เครื่องจักรกล จำนวน 16 ชุด
- สวนเฉลิมพระเกียรติราชินี จำนวน 16 ชุด
- สวนลานคนเมือง จำนวน 12 ชุด
- สวนกลางบ้าน จำนวน 8 ชุด

- 2) ระบบบันทึกภาพส่วนกลางสำหรับการประมวลผลบันทึกสัญญาณภาพ สำหรับกล้องชนิด IP
- 3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง
- 4) อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch) แบบ 8 ช่อง
- 5) จอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว
- 6) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
- 7) อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ด้านไฟฟ้า ภายในกล่องเก็บอุปกรณ์

ประเภทงานภาคสนาม

4.2.2 ข้อกำหนดด้านเทคนิค

การออกแบบระบบผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบและเสนอระบบที่มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่า ดังนี้

1) ออกแบบติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชินี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน โดยศูนย์ควบคุมต้องสามารถแสดงภาพจากกล้องที่ติดตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ได้ครบถ้วนกล้อง ตลอด 24 ชั่วโมง

2) ระบบบันทึกภาพ ต้องสามารถกำหนดความเร็วในการบันทึกภาพของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระโดยสามารถบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า 15 ภาพต่อวินาทีพร้อมกันทุกกล้อง และต้องสามารถบันทึกภาพได้อย่างต่อเนื่อง โดยจะต้องไม่มีการสะดุดหรือขาดตอนในการบันทึกภาพ ขณะที่กำลังค้นหา หรือคุกภาพย้อนหลัง

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

๒๐๑๘ ๖๙

กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

3) อุปกรณ์พร้อมระบบบันทึกภาพแบบดิจิตอล สำหรับกล้องชนิด IP ติดตั้งที่ศูนย์ควบคุม จะต้องมีอุปกรณ์เก็บข้อมูล (Storage Disk Array) ที่ใช้เทคโนโลยีการป้องกันข้อมูลที่บันทึกสูญหาย ไม่น้อยกว่าระดับ RAID 5 โดยสามารถบันทึกสัญญาณภาพและควบคุมกล้องที่ติดตั้งได้ และต้องมีขนาดของอุปกรณ์เก็บข้อมูลในตัวเครื่อง (Hard Disk) เพียงพอสำหรับการเก็บบันทึกภาพที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า $1,920 \times 1,080$ Pixel หรือไม่น้อยกว่า $2,073,600$ Pixel ที่ความเร็วการบันทึกเท่ากับ 15 ภาพต่อวินาที ได้มีน้อยกว่า 30 วัน สามารถปรับความละเอียดภาพระดับ Full HD หรือดีกว่า

4) ข้อกำหนดนี้ครอบคลุมรายละเอียดการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบประชาสัมพันธ์ตามความต้องการให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง เพื่อใช้ตรวจสอบและเฝ้าระวังความปลอดภัยบริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชินี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน

5) ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งตามจุดต่างๆ และห้องควบคุม ต้องมีระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับอุปกรณ์ควบคุมบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับระบบโทรศัพท์ทัศน์วงจรปิด เพื่อป้องกันเหตุกรณ์ไฟฟ้าหลักดับ

4.2.3 งานติดตั้งและเชื้อตัวระบบ

1) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดตามข้อกำหนดในเอกสารดังกล่าวที่เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ

2) การติดตั้งจะต้องทำการติดตั้งตามมาตรฐานสากล และข้อกำหนดในเอกสารดังกล่าวที่ให้เรียบร้อย สวยงาม พร้อมทั้งทำการเชื้อตัวระบบ ให้สามารถใช้งานระบบได้เป็นอย่างดี

3) ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมรายงานสรุปขั้นตอนการปฏิบัติงาน พร้อมเอกสารสรุปการประชุมความคืบหน้า และวิธีการแก้ไขปัญหา เพื่อแนบเอกสารตรวจสอบในวันตรวจรับงาน เพื่อให้คณะกรรมการใช้ในการพิจารณา

4) ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้ง ผู้ควบคุมงาน วุฒิไม่น้อยกว่าปริญญาตรีสาขา อิเล็กทรอนิกส์ หรือ วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร อย่างน้อย 1 คน

5) การทดสอบสายนำสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ให้มีผู้รับรองวิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร หรือ วิศวกรโทรคมนาคมที่มีความเชี่ยวชาญลงนามรับรอง

6) การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ซึ่งระบบเชื่อมต่อด้วยสายนำสัญญาณแบบผสมโดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งตามสภาพพื้นที่ติดตั้ง และความต้องการด้านการใช้งานร่วมกับทรัพยากรเดิมที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด จำแนกการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงดัง หรือเส้นทางคมนาคม ตามแบบตารางจุดติดตั้งประกอบด้วย

7) ติดตั้งอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุ่งมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารทุกจุดจะต้องเก็บอุปกรณ์ต่อพ่วงที่จำเป็นของกล้อง สายไฟฟ้า สายสัญญาณได. จะต้องมีห้องกันน้ำห้องสายออกมาเสมอโดยจะต้องมีขั้วต่อ กันน้ำที่ปลายห้องก่อนเข้าและออกเพื่อป้องกันฝน และน้ำ滴เสมอ

8) อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch) สำหรับติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม

9) ระบบไฟฟ้าสำรอง สำหรับติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม

10) ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ไฟเกิน ภายในกล่องเก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนาม

ลงชื่อ..... ประ Ricanกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

11) ติดตั้งสายเคเบิลไนแก้วนำแสง ชนิด 12 Core หรือ 24 Core หรือ มากกว่า พร้อมอุปกรณ์จับยึดเชื่อมต่อระบบ

12) เสาเหล็กมีลักษณะเป็นท่อกลมสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร พร้อมฐานราก คสล. หรืออุปกรณ์จับยึดมั่นคง และคงทนป้องกันสภาพแวดล้อมได้ทุกสภาพ (Hot dip galvanized)

13) ระบบสายนำสัญญาณทุกชนิด ที่จำเป็นต้องผังดิน ต้องใส่ท่อ กันน้ำ หรือทำบ่อพัก สายสัญญาณ ตามความจำเป็นของแต่ละพื้นที่ หากต้องนำสายสัญญาณ สายไฟฟ้าได้ฯ ขึ้นจากพื้นจะต้องมีท่อนำ สายสัญญาณ แยกกับสายไฟฟ้า และจะต้องสูงจากพื้นอย่างน้อย 2 เมตร หรือขึ้นอยู่กับสภาพความเหมาะสมของ สถานที่นั้นๆ โดยผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

14) ระบบสายนำสัญญาณ และระบบไฟฟ้าจะต้องแยกท่อนำสาย วางนำสายกันอย่างสิ้นเชิง โดยไม่มีผลต่อการทำงานของระบบสายนำสัญญาณชนิดไนแก้วนำแสง พร้อมติดตั้งข้าว/หัวต่อสัญญาณ พร้อมใช้งาน และเพื่อสายสัญญาณไว้ย่างน้อย 10 เมตร โดยม้วนสายเก็บไว้อย่างเรียบร้อยสะดวกกับการใช้งาน และไม่เกิดขวางทาง จราจร หรือให้ห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูง ตามมาตรฐานการไฟฟ้า หากในกรณีที่มีการเชื่อมต่อสัญญาณทุกครั้ง จะต้องระบุจุดเชื่อมต่อไว้เป็นแนบทอย่างชัดเจนเพื่อสะดวกในการแก้ไขหรือปรับปรุงสายนำสัญญาณชนิด UTP CAT6 พร้อมติดตั้งข้าว/หัวต่อสัญญาณ พร้อมใช้งาน

4.2.4 ข้อกำหนดอื่นๆ

เพื่อให้การปฏิบัติภารกิจดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้ได้รับคัดเลือกจะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1) ผู้รับจ้างต้องยื่นแบบแผนผังรูปแบบการติดตั้งอุปกรณ์ และระดับเหมาะสมสมต่อพื้นที่ใช้งาน โดยเน้นความปลอดภัยเป็นสำคัญยื่นเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาและตรวจสอบเพื่อนุมัติดำเนินการก่อนติดตั้ง ภายใน 45 วันทำงาน นับจากวันลงนามสัญญา

2) ผู้รับจ้างต้องแสดงแผนการดำเนินการ รายละเอียดระยะเวลาการเข้าดำเนินการ ณ จุดติดตั้ง (Timeline) ให้คณะกรรมการรับทราบ ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนาม

3) ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบระบบการใช้งานทั้งหมดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาในวันตรวจรับ

4) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับสิทธิ์ ในการใช้งาน ซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

5) ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้ง รื้อถอนและเก็บทำความสะอาดหลังจากการเสร็จ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานรวมทั้งการดำเนินการใดๆ ผู้รับจ้างต้องประสานแจ้งงานต่างๆ กับช่างควบคุมงานทุกครั้ง ความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้างและช่างควบคุมงานถือเป็นข้อบุคคลโดยเด็ดขาด

6) ระบบบันทึกภาพส่วนกลางสำหรับการประมวลผลบันทึกสัญญาณภาพ สำหรับกล้อง ชนิด IP ที่เสนอต้องสามารถใช้งานร่วมกับงานปัจจุบันขององค์การบริการส่วนจังหวัดชลบุรี โดยต้องทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และสอดคล้องเป็นหนึ่งเดียวกันได้ ภาพและเสียงมีความคมชัดภายใต้สภาพแสงปกติ การควบคุม การดูภาพ การบันทึกภาพ ต้องทำได้อย่างต่อเนื่องสมบูรณ์ที่มีความละเอียดสูงสุดจากกล้องทุกกล้องพร้อมกัน เมื่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะกำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ หรือจำนวนเป็นอย่างไรแล้วก็ตาม เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาจะต้องเลือกใช้อุปกรณ์ และจำนวนที่เหมาะสม อุปกรณ์บางอย่างแม้ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้แต่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่ต้องเสนอมาในขั้นตอนการเสนอราคา หากได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา และมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม ผู้ชนะการเสนอราคาจะเรียกร้องขอราคาเพิ่มอีกไม่ได้

ลงชื่อ..... ประ不然กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

7) เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ อุปกรณ์เครือข่ายหลักที่นำเสนอในโครงการ อันได้แก่ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ SFP Switch, อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2, อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch) (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง, อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch) (PoE L2 Switch) ขนาด 4 ช่อง และ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยผู้เสนอราคาก็จะต้องได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการ ด้านบริการหลังการขาย ด้านการสนับสนุนด้านอะไหล่ ในการยื่นประมูลครั้งนี้ โดยระบุเลขที่ประกาศของหน่วยงาน และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5. ระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการ

ต้องดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 240 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

6.1 ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด โดยพิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคาว่ามีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนด

6.2 องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดรายหนึ่ง หรือบางราย หรือทั้งหมดเพื่อซื้อขายเพิ่มเติมรายละเอียดระหว่างการพิจารณาได้

6.3 การส่งข้อเสนอและการพิจารณา

1) ผู้เสนอราคาก็จะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดรายละเอียด (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในการเปรียบเทียบดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาก็ต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือ จุดเด่นได้ หรือ รายละเอียดที่สำคัญที่ต้องการ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีขอพิจารณาตัดสิทธิ์สำหรับผู้เสนอราคาก็ที่ไม่ยื่นตารางเปรียบเทียบ ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้เสนอราคาก

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดของคุณลักษณะที่นำเสนอ เช่น ขนาดของMemory ต้องไม่ระบุว่าไม่น้อยกว่า 1 GB หรือมากกว่า 1 GB แต่จะต้องระบุให้ชัดว่าเป็น 1 GB หรือ 2 GB	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือแคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่ายพร้อมๆ กัน และคุณสมบัติเทียบเท่า, สูงกว่า, ดีกว่า หรือ รับทราบตามข้อกำหนด

ลงชื่อ..... ประ Rican กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

2) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารแสดงข้อมูลทางเทคนิคโดยละเอียดของครุภัณฑ์มาให้พิจารณาด้วย โดยเอกสารและ/หรือแคตตาล็อกจะต้องตรงกับรายการที่เสนอราคา ต้องแสดงคุณสมบัติทุกข้อ และในเอกสารและ/หรือแคตตาล็อกต้องขึ้นต่อและระบายน้ำเสียงเด่น เน้นรายละเอียดที่สำคัญ ให้เข้าใจได้โดยง่าย ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์อาจไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่จัดทำเอกสารเปรียบเทียบดังกล่าวไม่ครบถ้วนสมบูรณ์

3) องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้่่รากได้ หรือราคานี้่่ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคายังระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณาทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ มิได้รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคายังระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาระยะห่างไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดายังนิบุคคลอื่นมาเสนอราคางานเป็นต้น ในกรณีผู้เสนอราคานี้่่สุด เสนอราคานี้่่จันภาคหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคายิเล็กทรอนิกส์ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่จัดจ้างและแสดงหลักฐานทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามประกาศประกวดราคายังระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับราคานี้่่ของผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้่่

4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการศึกษา ทำความเข้าใจหลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบประกาศประกวดราคายังระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ขอบเขตดำเนินโครงการ (TOR: Terms of Reference) โดยสามารถสำรวจและตรวจสอบสถานที่และหาข้อมูลที่จำเป็น เพื่อศึกษาถึงลักษณะและสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป ขอบเขตความต้องการภูมิประเทศ สาธารณูปโภคต่าง ๆ และมีความเข้าใจเป็นอย่างดี

5) รายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ/man หากมีปัญหาในการวินิจฉัยความของข้อความใด ให้ถือคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นที่สิ้นสุด

6) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำความเข้าใจเอกสารทุกฉบับโดยชัดแจ้งของการประกวดราคายังระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ และไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้เสนอราคากำยกขึ้นเป็นข้อ้อ อ้าง โดยอาศัยเหตุผลจากการที่จะเลี่ยงไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าว หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อความนี้่่ หรือโดยอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในการประกวดราคายิเล็กทรอนิกส์นี้่่ไม่ได้ และหากต้องการทราบข้อมูลใด ๆ เพิ่มเติม ให้สอบถามยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้ก่อนวันยื่นข้อเสนอได้ ในวันและเวลาราชการ

7) การตีความในกรณีที่ข้อความหรือรายการหนึ่งรายการใดในขอบเขตการดำเนินโครงการ (TOR) ไม่สมบูรณ์ ตกหล่นหรือพิมพ์ผิดหรือขัดแย้งกันเอง ที่มิใช่สาระสำคัญอันอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบโดยรวม ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างในการแก้ไขปรับปรุงให้ถูกต้องได้ ทั้งนี้โดยยึดประโยชน์สูงสุดของทางราชการเป็นหลัก

8) ผู้คณะกรรมการประกวดราคายิเล็กทรอนิกส์ ต้องยินยอมปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยระบบสารสนเทศขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี รวมทั้งคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง โดยมีบทสรุป ดังนี้

8.1) มีความตระหนักรถึงการรักษาความปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
๖๐๘๙๗๔

กรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ

หน้าที่ 15 / 18

8.2) การออกแบบระบบต่าง ๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเข้าถึงข้อมูลผ่านระบบสื่อสาร ผ่านระบบฐานข้อมูล ผ่านระบบงานด้านความปลอดภัย จะต้องเป็นมาตรฐานเดียวกันหรือต่ำกว่ากับระบบสารสนเทศและการสื่อสารขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีใช้งานอยู่

8.3) รับผิดชอบในการจัดการด้านความปลอดภัยข้อมูล เช่น การจัดเก็บข้อมูล การโยกย้ายและการทำสำเนา ฯลฯ

8.4) หากมีความจำเป็นในการใช้ข้อมูลที่จัดอยู่ในขั้นลับขึ้นไป ต้องขออนุญาตจากเจ้าของข้อมูล และยินยอมลงนามในสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ก่อนเข้าใช้ข้อมูลนั้น ๆ

8.5) รักษาความถูกต้องและความลับข้อมูลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ก่อนการนำไปใช้งานหรือทดสอบ

8.6) มีการจำกัดสิทธิในการเข้าใช้งานข้อมูลที่สำคัญขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

8.7) มีการจัดการเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์

8.8) ยินยอมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิในการเข้าตรวจสอบการทำงาน

8.9) ดำเนินการให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้สิทธิโดยชอบในการใช้ออฟต์แวร์ที่มีผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ สำหรับข้อมูลที่เกิดขึ้นหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น (Source Code) ถือเป็นกรรมสิทธิ์หรือลิขสิทธิ์หรือสิทธิขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

8.10) แจ้งผู้ควบคุมงานทันที ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดความปลอดภัยสารสนเทศขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

8.11) ห้ามมิให้นำอุปกรณ์ประมวลผลที่ไม่ใช่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และไม่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอในโครงการฯ นี้ มาต่อเข้ากับระบบเครือข่ายภายในขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน

8.12) ห้ามมิให้นำข้อมูลและสื่อเก็บข้อมูลที่จัดอยู่ในลำดับขั้นลับขึ้นไป ออกจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีโดยไม่มีการควบคุมที่เหมาะสม

7. วงเงินงบประมาณ

ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โครงการพัฒนางานสวนสุขภาพส่งเสริมกิจกรรมและความปลอดภัยภายในสวนสาธารณะองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชินี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน ตั้งไว้ 7,210,000 บาท

8. งวดและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดให้มีจ่ายเงิน ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดข้อกำหนดโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชินี สวนลานคนเมือง และสวนกลางบ้าน เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามสัญญา และคณะกรรมการฯได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อย โดยกำหนดการจ่ายเงิน จำนวน 1 งวดงาน

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานตามกำหนดไว้ในสัญญา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียังมิได้ยกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีในอัตราอัตรายละ 0.20 ต่อวัน ของราคากลับที่ยังไม่ส่งมอบ

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

๗๐๓๒๘

กรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ

10. การกำหนดระยะเวลา rับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัย โดยวันรับประกันการชำรุดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือภาระค่าประกันสัญญาที่เป็นประโยชน์ต่อราชการสูงสุด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับระบบและอุปกรณ์ไว้เรียบร้อยแล้ว หากระบบและ/o หรืออุปกรณ์ เกิดขัดข้องขึ้นจะต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จ ภายใน 15 วัน โดยผู้ขายจะต้องจัดทำระบบหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันมาทดแทนในระหว่างการซ่อมแซมแก้ไขให้ผู้ว่าจังหวัดใช้งาน จนกว่าจะส่งคืนระบบ/หรืออุปกรณ์ที่นำไปตรวจซ่อม

10.1 การซ่อมแซมแก้ไข

1) กรณีอุปกรณ์ระบบสมาชิกผู้เข้าบริการผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ระบบอำนวยความสะดวกผู้ใช้姓名กีฬา และระบบรักษาความปลอดภัยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์ดังกล่าวไปดำเนินการแก้ไขภายในเวลา 15 วัน นับตั้งแต่วเวลาที่ได้รับแจ้ง และนำกลับคืน ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ผู้ว่าจังหวัดนั้นแจ้งการนำอุปกรณ์ระบบเป็นลายลักษณ์อักษร

2) กรณีซ่อมแซมส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ภายในระบบสมาชิกผู้เข้าบริการผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ระบบอำนวยความสะดวกผู้ใช้姓名กีฬา และระบบรักษาความปลอดภัยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชำรุดบกพร่อง หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างจะต้องนำส่วนประกอบที่มีชื่อ และรุ่นเทียบเท่ากับส่วนประกอบเดิมที่เสียมาเปลี่ยนให้ใหม่ หากมีการเปลี่ยนแปลงรุ่นของส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ภายในของระบบ จะต้องทำการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

3) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษาระบบสมาชิกผู้เข้าบริการผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ระบบอำนวยความสะดวกผู้ใช้姓名กีฬา และระบบรักษาความปลอดภัยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตามค่าเวลาที่ต้องบำรุงรักษา 2 ครั้งต่อปี โดยจะต้องตรวจสอบเชื่อถืออย่างน้อย ตามรายการต่อไปนี้

- ทำความสะอาดอุปกรณ์ทั้งภายใน และภายนอก
- ทำการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตามโครงการ

10.2 ข้อสงวนสิทธิ์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการตามความเหมาะสมทั้งในระหว่างดำเนินการหรือระหว่างการรับประกันตามสัญญา เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้งาน และการบูรณาการระหว่างหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ โดยความเห็นของคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุถือเป็นที่สุด ซึ่งผู้ขายจะต้องดำเนินการย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวโดยไม่สามารถเรียกค่าใช้จ่ายกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เพิ่มเติมได้

ลงชื่อ..... ประบനนกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

รายละเอียดจุดติดตั้งโครงการ

จุดติดตั้ง
สวนเฉลิมพระเกียรติราชินี กล้อง 16 ชุด

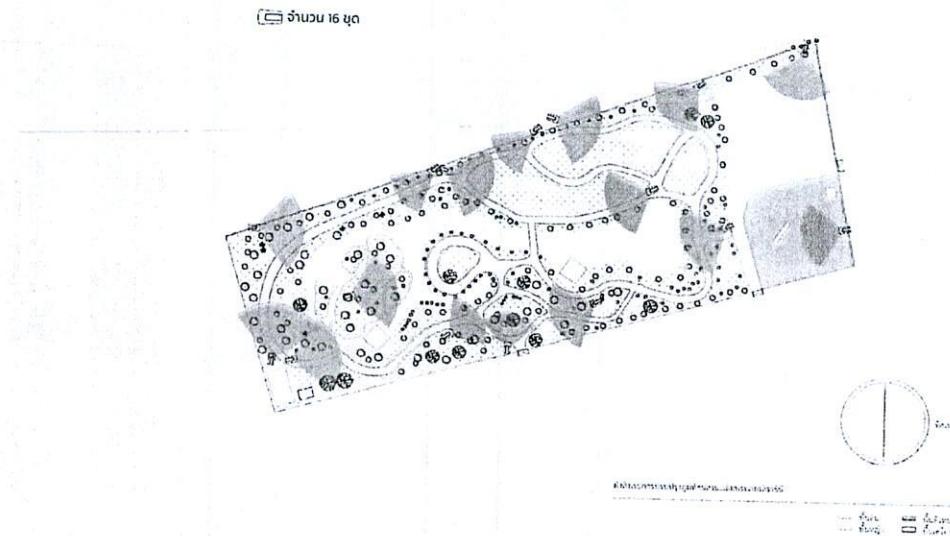
ตำแหน่งติดตั้ง

จำนวนกล้องทั้งหมด

หน่วย

พิกัด

ภาพถ่ายสถานที่ติดตั้ง



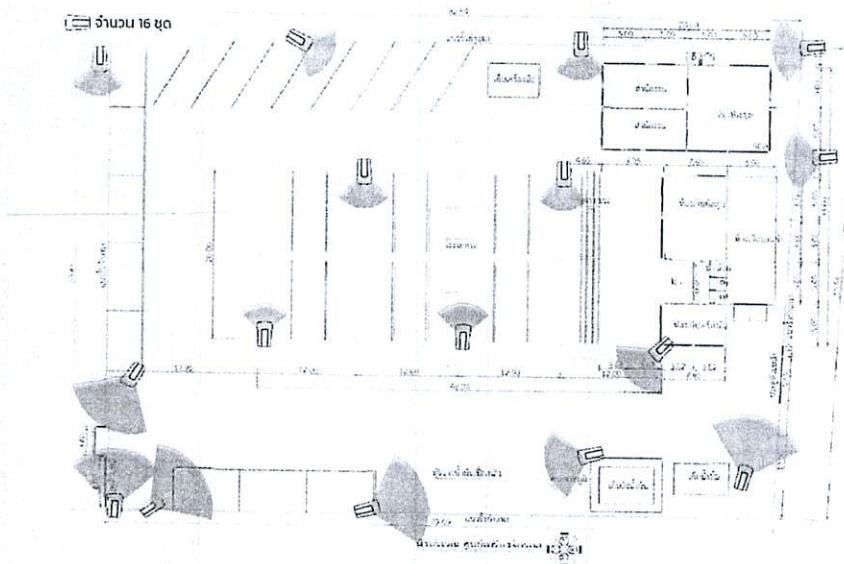
D1	จุดที่ 1	1	กล้อง	13.343214, 100.947981
D2	จุดที่ 2	1	กล้อง	13.343093, 100.948314
D3	จุดที่ 3	1	กล้อง	13.343456, 100.948607
D4	จุดที่ 4	1	กล้อง	13.343397, 100.948079
D5	จุดที่ 5	1	กล้อง	13.343513, 100.947869
D6	จุดที่ 6	1	กล้อง	13.343437, 100.947619
D7	จุดที่ 7	1	กล้อง	13.343282, 100.947233

รายละเอียดจุดติดตั้งโครงการ

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด	หน่วย	พิกัด	ภาพถ่ายสถานที่ติดตั้ง
D8	จุดที่ 8	1	กล้อง	13.342813, 100.947156	
D9	จุดที่ 9	1	กล้อง	13.342765, 100.947381	
D10	จุดที่ 10	1	กล้อง	13.342848, 100.947717	
D11	จุดที่ 11	1	กล้อง	13.343060, 100.947565	
D12	จุดที่ 12	1	กล้อง	13.343172, 100.948065	
D13	จุดที่ 13	1	กล้อง	13.343086, 100.948406	
D14	จุดที่ 14	1	กล้อง	13.343740, 100.949368	
D15	จุดที่ 15	1	กล้อง	13.343093, 100.949332	
D16	จุดที่ 16	1	กล้อง	13.343298, 100.949570	

รายละเอียดจุดติดตั้งโครงการ

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด	หน่วย	พิกัด	ภาพถ่ายสถานที่ติดตั้ง
ศูนย์เครื่องจักรกล ก拉斯 16 ชุด					



D1	จุดที่ 1	1	กล้อง	13.328918, 100.954013
D2	จุดที่ 2	1	กล้อง	13.328555, 100.954173
D3	จุดที่ 3	1	กล้อง	13.328639, 100.954270
D4	จุดที่ 4	1	กล้อง	13.328820, 100.954447
D5	จุดที่ 5	1	กล้อง	13.343513, 100.947869
D6	จุดที่ 6	1	กล้อง	13.328871, 100.954535
D7	จุดที่ 7	1	กล้อง	13.329026, 100.954584

รายละเอียดจุดติดตั้งโครงการ

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด	หน่วย	พิกัด	ภาพถ่ายสถานที่ติดตั้ง
D8	จุดที่ 8	1	กล้อง	13.329117, 100.954495	
D9	จุดที่ 9	1	กล้อง	13.329363, 100.954379	
D10	จุดที่ 10	1	กล้อง	13.329230, 100.954222	
D11	จุดที่ 11	1	กล้อง	13.329024, 100.953971	
D12	จุดที่ 12	1	กล้อง	13.328928, 100.953876	
D13	จุดที่ 13	1	กล้อง	13.328911, 100.954080	
D14	จุดที่ 14	1	กล้อง	13.329084, 100.95425	
D15	จุดที่ 15	1	กล้อง	13.328978, 100.95438	
D16	จุดที่ 16	1	กล้อง	13.328878, 100.954293	

รายละเอียดจุดติดตั้งโครงการ

จุดติดตั้ง
สวนกลางบ้าน กหลัง 12 ชุด

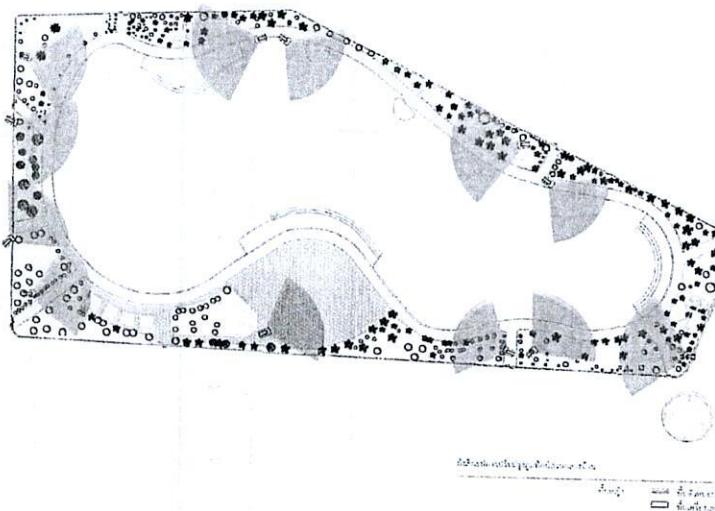
ตำแหน่งจุดตั้ง

จำนวนกล้องทั้งหมด หน่วย

พิกัด

ภาพถ่ายสถานที่ติดตั้ง

ร้านบ้าน 12 ชุด



D1	จุดที่ 1	1	กล้อง	13.328918, 100.954013
D2	จุดที่ 2	1	กล้อง	13.331464, 100.945179
D3	จุดที่ 3	1	กล้อง	13.331682, 100.945135
D4	จุดที่ 4	1	กล้อง	13.331955, 100.945215
D5	จุดที่ 5	1	กล้อง	13.332315, 100.945135
D6	จุดที่ 6	1	กล้อง	13.332637, 100.945048
D7	จุดที่ 7	1	กล้อง	13.332858, 100.945382

รายละเอียดจุดติดตั้งโครงการ

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด	หน่วย	พิกัด	ภาพถ่ายสถานที่ติดตั้ง
D8	จุดที่ 8	1	กล้อง	13.332623, 100.945608	
D9	จุดที่ 9	1	กล้อง	13.332396, 100.945760	
D10	จุดที่ 10	1	กล้อง	13.332047, 100.945758	
D11	จุดที่ 11	1	กล้อง	13.331953, 100.945692	
D12	จุดที่ 12	1	กล้อง	13.331606, 100.945609	

Chang.

หมายเหตุ

✓

รายละเอียดจุดติดตั้งโครงการ

จุดติดตั้ง
ลานคนเมือง กล่อง 8 ชุด

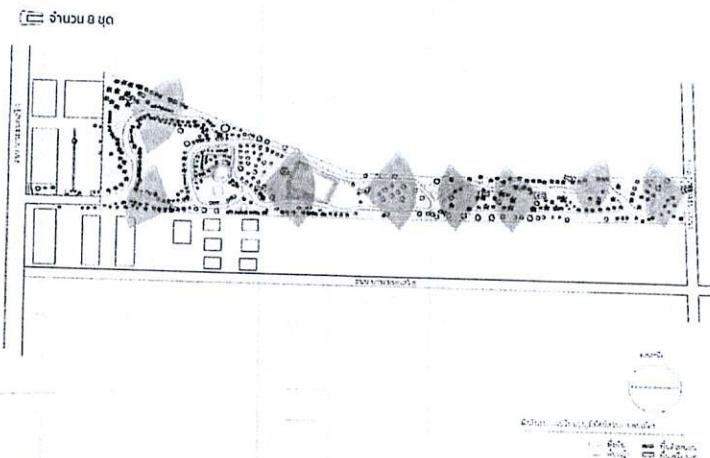
ตำแหน่งติดตั้ง

จำนวนกล้องทั้งหมด

หน่วย

พิกัด

ภาพถ่ายสถานที่ติดตั้ง



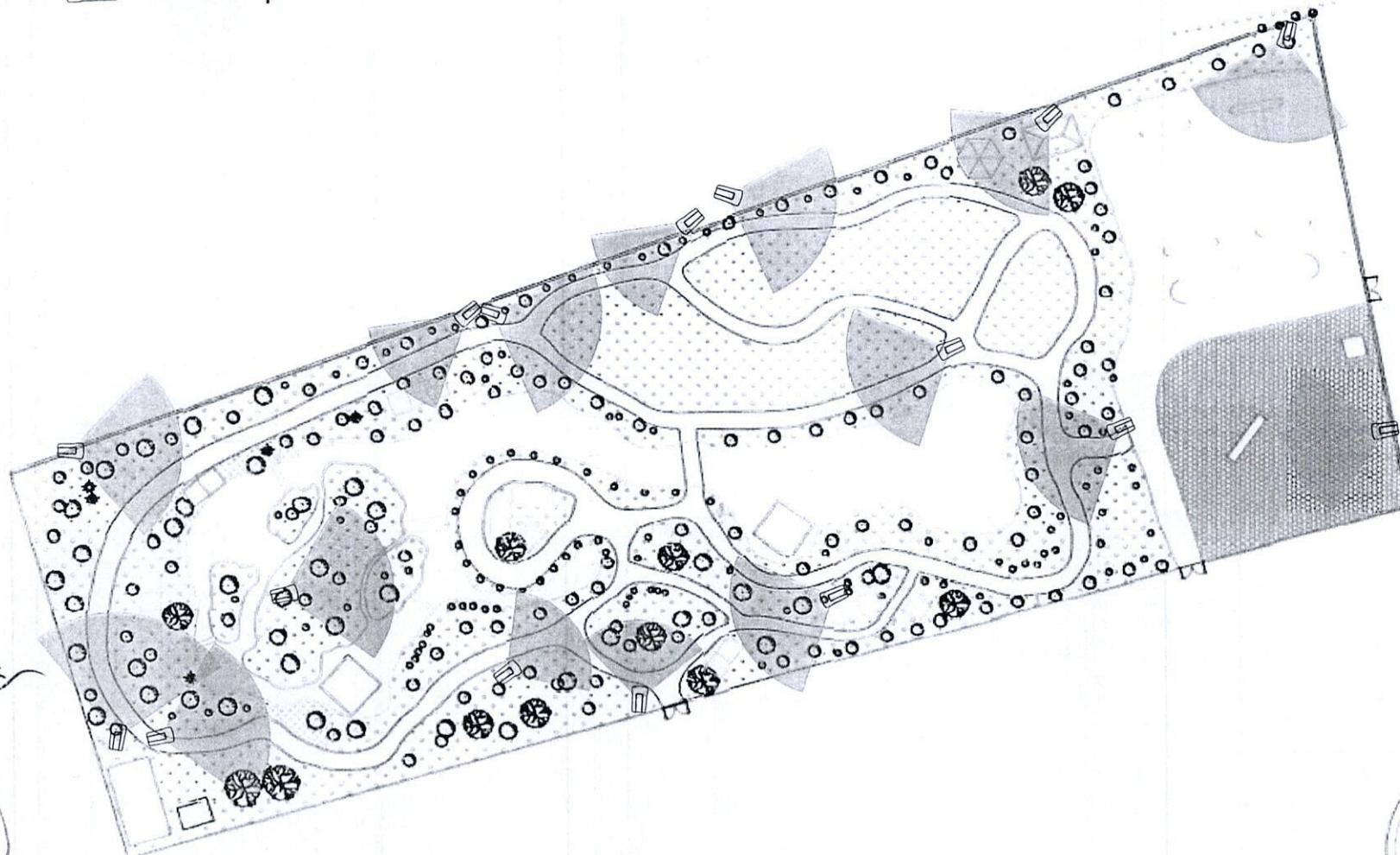
D1	จุดที่ 1	1	กล้อง	13.330732, 100.948405
D2	จุดที่ 2	1	กล้อง	13.331076, 100.948335
D3	จุดที่ 3	1	กล้อง	13.331165, 100.947798
D4	จุดที่ 4	1	กล้อง	13.331439, 100.948317
D5	จุดที่ 5	1	กล้อง	13.331487, 100.947877
D6	จุดที่ 6	1	กล้อง	13.331653, 100.948283
D7	จุดที่ 7	1	กล้อง	13.331778, 100.948179

รายละเอียดจุดติดตั้งโครงการ

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนกล้องทั้งหมด	หน่วย	พิกัด	ภาพถ่ายสถานที่ติดตั้ง
D8	จุดที่ 8	1	กล้อง	13.332209, 100.948198	
รวมทั้งสิ้น		52	กล้อง		

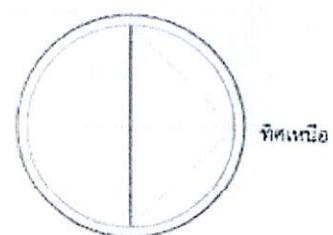
 จำนวน 16 ชุด

Chon.
Kong
Kao

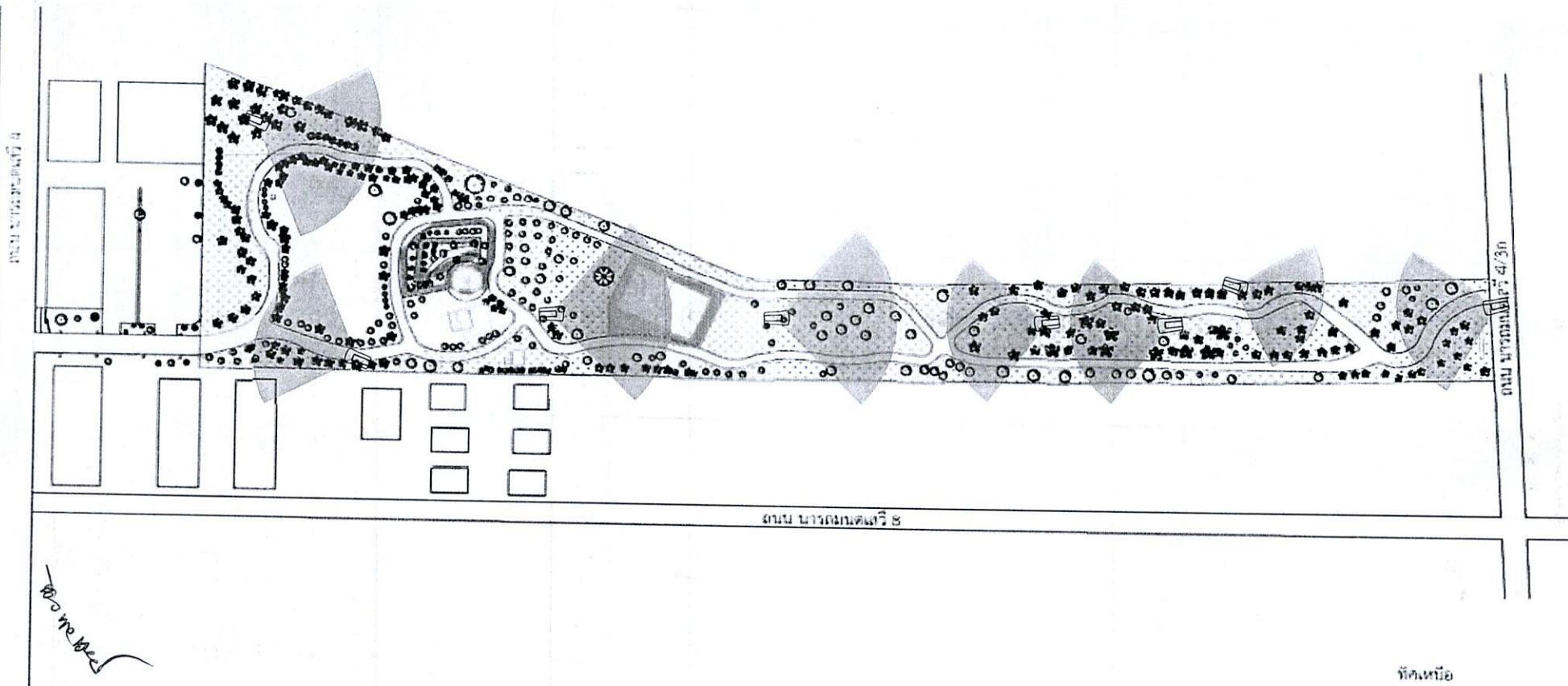


ผังสื้อเนบการปรับปรุงภูมิทัศน์สาธารณะที่บริเวณนี้

 พื้นดิน
 พื้นหญ้า
 พื้นด้วยหิน
 พื้นเครื่องเล่น



จำนวน 8 ชุด

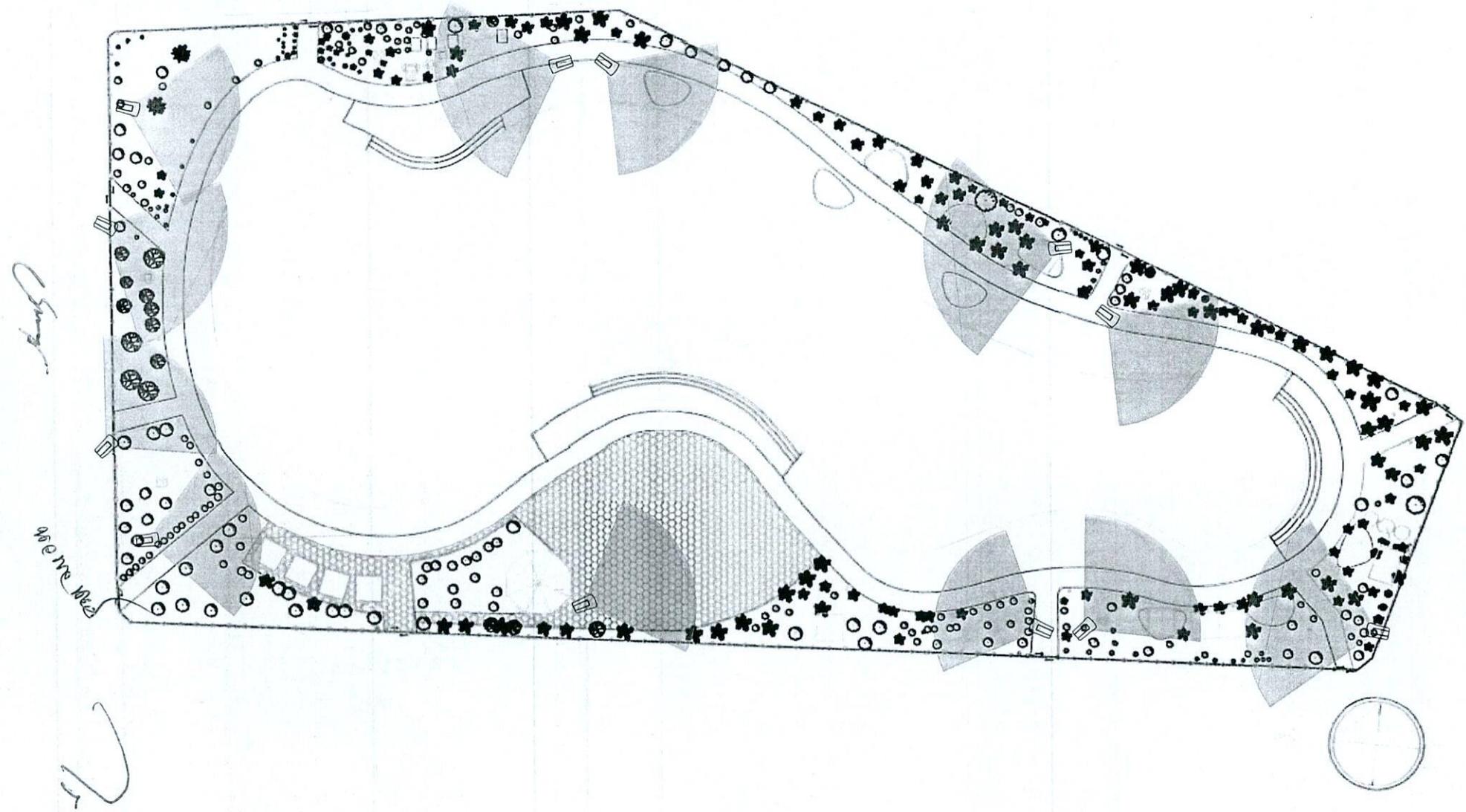


ผังเส้นทางการบริบูรณ์ภายนอกนอกรากฐานเมือง

■ ที่นั่งเดิน ■ ที่นั่งด้วยหนอน
■ ที่นั่งหุ้มผ้า ■ ที่นั่งหรือเปล่า



□ จำนวน 12 ชุด



ผังจัดแบบการบริเวณป่ารุ่งอรุณที่ศักดิ์ส่วนกลางบ้าน

ที่นั่งที่

หินหัวนอน

หินเครื่องเล่น

โครงการพัฒนาศักยภาพอาชีวศึกษา (CCIT) (บริการสนับสนุนเครื่องจักรกล ศูนย์เรียนรู้อาชีวศึกษาที่ดีที่สุด สร้างอาชีวศึกษาเพื่อฯ อบรมอาชีวศึกษาฯ)

ໃບຕາມຄືອນດົກເຈັບສິນ (CCDV) ດັວຍຄູ່ມືນີ້ແລ້ວຕົກລົງ ດຽວຫຼັກທີ່ມີຄວາມສຳເນົາ ດັວຍຄູ່ມືນີ້ແລ້ວຕົກລົງ

ລ/ດ	ຮາຄາການ	ບັນດາ ໄກສະ ລົກທຶນ				ບັນດາ ຕະຫຼາມ ແລ້ວ ພົມຄວນ				ບັນດາ ດັບຕຸ້ນ ແລ້ວ ທັກທຶນ				ບັນດາ ດັບຕຸ້ນ ແລ້ວ ທັກທຶນ					
		ຈຸດການ	ໜາກ	ຫຼາກ	ລາຄາ	ຈຸດການ	ໜາກ	ຫຼາກ	ລາຄາ	ຈຸດການ	ໜາກ	ຫຼາກ	ລາຄາ	ຈຸດການ	ໜາກ	ຫຼາກ	ລາຄາ		
2.13	ສ່ວນອັນປົງພື້ນໆແລ້ວຂັ້ນໄຟໄຟນັ້ນແລ້ວ Fiber Optic Patch Card 3 m	8	ເບີນ	390.00	130.00	520.00	4,160.00	410.00	100.00	4,080.00	370.00	100.00	470.00	3,760.00	470.00	3,760.00	470.00		
2.14	Silice & OTDR Test	1	ເປົນ	25,000.00	10,000.00	35,000.00	20,000.00	55,000.00	30,000.00	8,000.00	38,000.00	38,000.00	8,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00		
2.15	ເນື່ອຫວາງເຄີຍເສີມນີ້ແລ້ວ ດິນທີ່ຕົກລົງກ່ອນກຳນົມນັ້ນພົມກ່າວ 3 ຊົ່ວໂມງ	2	ເມານ	19,100.00	5,800.00	24,900.00	49,800.00	21,745.00	9,500.00	31,245.00	62,960.00	27,000.00	10,000.00	37,000.00	74,000.00	24,900.00	49,800.00	24,900.00	
2.16	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	2	ແກ້ມ	7,150.00	750.00	15,800.00	9,000.00	1,200.00	20,400.00	7,500.00	8,250.00	16,500.00	7,900.00	15,800.00	15,800.00	15,800.00	15,800.00		
2.17	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມນັ້ນທູນ	2	ແກ້ມ	3,500.00	1,000.00	4,500.00	9,000.00	5,000.00	1,200.00	6,200.00	12,400.00	2,500.00	1,300.00	3,800.00	7,600.00	7,600.00	7,600.00	7,600.00	
2.18	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	2	ຫຼຸດ	650.00	200.00	850.00	1,700.00	995.00	1,190.00	2,360.00	800.00	220.00	1,020.00	2,040.00	850.00	1,700.00	1,700.00	1,700.00	
2.19	ສັບຕະໂຄຣແນະມັກທຶນທຶນ	1,120	ມັກ	28.00	20.00	48.00	53,760.00	31.00	25.00	56.00	62,720.00	35.00	5.00	40.00	44,800.00	40.00	44,800.00	40.00	
2.20	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	300	ມັກ	120.00	80.00	200.00	60,000.00	500.00	300.00	800.00	240,000.00	100.00	200.00	300.00	90,000.00	200.00	60,000.00	200.00	
2.21	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມນັ້ນທູນ	30	ມັກ	950.00	350.00	1,300.00	39,000.00	1,350.00	500.00	1,850.00	55,500.00	1,000.00	300.00	1,300.00	39,000.00	1,300.00	39,000.00	1,300.00	
2.22	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມຄະນຸມ	25,000.00	8,500.00	33,500.00	67,000.00	30,000.00	10,000.00	40,000.00	80,000.00	32,000.00	12,000.00	44,000.00	88,000.00	33,500.00	67,000.00	33,500.00	67,000.00		
2.23	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	2	ຫຼຸດ	10,000.00	5,000.00	15,000.00	30,000.00	8,000.00	4,000.00	12,000.00	24,000.00	7,500.00	4,000.00	11,500.00	23,000.00	11,500.00	23,000.00	11,500.00	
2.24	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ 800 VA	2	ຫຼຸດ	2,500.00	650.00	3,150.00	6,300.00	2,930.00	450.00	3,380.00	6,760.00	2,850.00	300.00	3,150.00	6,300.00	3,150.00	6,300.00	3,150.00	
2.25	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມນັ້ນທູນ Setup	2	ຫຼຸດ	5,000.00	2,000.00	7,000.00	14,000.00	10,000.00	5,000.00	15,000.00	30,000.00	2,600.00	5,500.00	11,000.00	5,500.00	11,000.00	5,500.00	11,000.00	
2.26	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	2	ຫຼຸດ	650.00	700.00	1,250.00	2,700.00	995.00	420.00	1,415.00	2,930.00	800.00	500.00	1,300.00	2,600.00	1,300.00	2,600.00	1,300.00	
2.27	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມເຄີຍເສີມນີ້ແລ້ວ ຜັກ R45, Pigtail Cable Tie , ໜ້າພື້ນປິໄທ	1	ຊັນ	11,690.00	7,840.00	19,730.00	19,730.00	28,737.00	101,081.00	101,081.00	40,597.00	13,540.00	54,137.00	54,137.00	19,730.00	19,730.00	19,730.00	19,730.00	
3	ຄະນຸມຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ ຢາມຕະຫຼາມ	12	ມັກ	22,000.00	5,000.00	27,000.00	324,000.00	22,500.00	4,350.00	26,850.00	322,200.00	23,500.00	4,000.00	27,500.00	330,000.00	26,850.00	322,200.00	26,850.00	
3.1	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ ເຄີຍເສີມນີ້ແລ້ວ ຢາມຕະຫຼາມ	4	ຫຼຸດ	41,000.00	780.00	41,780.00	161,712.00	45,500.00	2,500.00	45,500.00	192,000.00	42,300.00	3,200.00	45,500.00	182,000.00	41,780.00	161,712.00	41,780.00	
3.2	ຄະນຸມຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ (Industrial Ethernet Switch) 4 ຂອງ 4	4	ຫຼຸດ	3,500.00	220.00	3,720.00	89,280.00	3,980.00	500.00	4,480.00	107,520.00	3,590.00	300.00	3,990.00	95,760.00	3,720.00	89,280.0	3,720.00	
3.3	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ (Surge Protection)	24	ຫຼຸດ	4,500.00	220.00	4,720.00	18,480.00	4,980.00	500.00	5,480.00	21,920.00	5,180.00	300.00	5,480.00	21,920.00	4,720.00	18,480.00	4,720.00	
3.4	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ (Surge Protection)	4	ຫຼຸດ	55.00	16.00	71.00	156,200.00	61.00	40.00	101.00	222,200.00	63.00	60.00	123.00	270,600.00	71.00	156,200.00	71.00	
3.5	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ (Surge Protection) 12 ຂອງ 12	2200	ມັກ	4,800.00	2,000.00	6,800.00	20,400.00	5,290.00	4,100.00	4,100.00	28,170.00	5,200.00	4,300.00	9,500.00	28,500.00	6,800.00	20,400.00	6,800.00	
3.6	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	60	ຫຼຸດ	350.00	60.00	410.00	24,000.00	415.00	95.00	510.00	30,600.00	380.00	120.00	500.00	30,000.00	410.00	24,600.00	410.00	
3.7	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	10	ຫຼຸດ	250.00	30.00	280.00	2,800.00	250.00	30.00	280.00	2,800.00	280.00	30.00	280.00	2,800.00	280.00	2,800.00	280.00	
3.8	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	12	ເບີນ	325.00	130.00	455.00	5,460.00	318.00	135.00	453.00	5,356.00	310.00	100.00	410.00	4,920.00	410.00	4,920.00	410.00	
3.9	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	4	ເບີນ	390.00	130.00	520.00	410.00	100.00	510.00	2,040.00	370.00	100.00	470.00	1,880.00	470.00	1,880.00	470.00	1,880.00	
3.10	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	1	ເປົນ	18,000.00	7,000.00	25,000.00	25,000.00	55,000.00	20,000.00	55,000.00	55,000.00	30,000.00	8,000.00	38,000.00	38,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
3.11	Silice & OTDR Test	1020	ມັກ	19,100.00	5,800.00	24,900.00	174,300.00	21,745.00	9,500.00	31,245.00	218,15.00	27,000.00	10,000.00	37,000.00	259,000.00	24,900.00	174,300.00	24,900.00	
3.12	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	7	ເມານ	7	ແກ້ມ	7,150.00	750.00	7,900.00	9,000.00	1,200.00	7,140.00	1,200.00	7,500.00	5,750.00	1,200.00	7,500.00	5,750.00	7,500.00	
3.13	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	7	ແກ້ມ	3,500.00	1,000.00	4,500.00	31,500.00	33,500.00	900.00	40,000.00	43,000.00	1,200.00	40,000.00	44,000.00	1,200.00	32,500.00	32,500.00	32,500.00	
3.14	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	7	ຫຼຸດ	650.00	200.00	850.00	995.00	195.00	195.00	48,960.00	31.00	25.00	8,300.00	32,000.00	12,000.00	44,000.00	176,000.00	33,500.00	
3.15	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	1020	ມັກ	28.00	20.00	48.00	48.00	31.00	25.00	56.00	57,120.00	35.00	5.00	40.00	40,800.00	40.00	40,800.00	7,140.00	850.00
3.16	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	300	ມັກ	120.00	80.00	200.00	60,000.00	500.00	300.00	600.00	240,000.00	100.00	200.00	300.00	90,000.00	200.00	60,000.00	32,500.00	32,500.00
3.17	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	25	ມັກ	950.00	350.00	1,350.00	32,500.00	500.00	1,350.00	1,350.00	1,350.00	1,350.00	1,350.00	1,350.00	1,350.00	1,350.00	1,350.00	1,350.00	
3.18	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	4	ເບົນ	25,000.00	8,500.00	33,500.00	134,000.00	30,000.00	10,000.00	40,000.00	160,000.00	1,190.00	8,300.00	8,300.00	44,000.00	176,000.00	33,500.00	134,000.00	
3.19	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	4	ຫຼຸດ	10,000.00	5,000.00	15,000.00	60,000.00	4,000.00	12,000.00	48,000.00	75,00.00	4,000.00	48,000.00	75,00.00	40,800.00	40.00	40,800.00	7,140.00	850.00
3.20	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	4	ຫຼຸດ	5,000.00	2,000.00	7,000.00	28,000.00	5,000.00	12,000.00	48,000.00	13,520.00	2,850.00	3,380.00	13,520.00	2,850.00	3,380.00	11,500.00	46,000.00	
3.21	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	4	ຫຼຸດ	5,000.00	2,000.00	7,000.00	28,000.00	5,000.00	15,000.00	60,000.00	15,500.00	2,850.00	3,380.00	15,500.00	2,850.00	3,380.00	12,600.00	31,500.00	
3.22	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	4	ຫຼຸດ	650.00	700.00	1,350.00	5,400.00	995.00	420.00	1,415.00	5,660.00	600.00	500.00	1,300.00	5,200.00	5,200.00	5,200.00	5,200.00	
3.23	ຕະຫຼາມໄຫວ້ຕະຫຼາມ	4	ຫຼຸດ	650.00	700.00	1,350.00	5,400.00	995.00	420.00	1,415.00	5,660.00	600.00	500.00	1,300.00	5,200.00	5,200.00	5,200.00	5,200.00	

1.

2.

3.

ລ/ດ	ຮາມການ	ຫ້ານານ	ພວກ	ບັນຫຼິກ ໄກສາ ໂກງ ຊຳກັດ						ບັນຫຼິກ ເກສີ ແພຄອນ ຊຳກັດ						ບັນຫຼິກ ຢູ່ ຊຳກັດ			
				ຕົກລົງ	ຕົມຊາຍ	ຮາມກາຍຂອງກັບ	ຮາມກາມ	ຕົກລົງ	ຕົມຊາຍ	ຮາມກາຍຂອງກັບ	ຮາມກາມ	ຕົກລົງ	ຕົມຊາຍ	ຮາມກາຍຂອງກັບ	ຮາມກາມ	ຮາມການ	ຮາມການ		
3.24	ໄລຍະເຄືອຂອງຕົກລົງທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງຂອງໜຸ່ມ ເທິງ ນຸ່ມ, Pigtail Cable Tie , ແພນັບປັບໄປ ທີ່ກັບນຸ່ມ ແລະ ອອກອອກໄຟ	1	ຂາຍ	14,500.00	8,680.00	23,180.00	23,180.00	30,350.00	106,020.00	106,020.00	41,132.00	14,006.00	55,138.00	55,138.00	23,180.00	23,180.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ		
4	ຄາມື່ອງຕົກລົງທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງຂອງໜຸ່ມ ແລະ ດັວຍການຕົກລົງ																		
4.1	ໄລຍະເຄືອຂອງຕົກລົງທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງຂອງໜຸ່ມ ແລະ ດັວຍການຕົກລົງ	8	ຕົກລົງ	22,000.00	5,000.00	27,000.00	216,000.00	22,500.00	4,350.00	26,850.00	214,800.00	23,500.00	4,000.00	27,500.00	220,000.00	26,850.00	214,800.00	ບໍລິຫານ ທີ່ກົດໆ ຂຶ້ນ 4 ເຕີ ຕາມຄຸນ ຕັ້ງກ່າວ 1/2567	
4.2	ຄູ່ປາກົມທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງຂອງໜຸ່ມ ຮັບໃຫຍ່ມານຸ່ມ	3	ຫຼຸດ	41,000.00	789.00	41,789.00	125,340.00	45,500.00	2,500.00	48,000.00	144,000.00	42,300.00	3,200.00	45,500.00	136,500.00	41,789.00	125,340.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.3	ຄູ່ປາກົມທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງຂອງໜຸ່ມ (Industrial Ethernet Switch) ແບບ 4 ໂອດ	16	ຫຼຸດ	3,500.00	220.00	3,720.00	59,520.00	3,980.00	500.00	4,480.00	71,680.00	3,690.00	300.00	3,990.00	63,840.00	3,720.00	59,520.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.4	ໂຄງການຕົກລົງທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງຂອງໜຸ່ມ ແລະ ດັວຍການຕົກລົງ	3	ຫຼຸດ	4,500.00	220.00	4,720.00	14,160.00	4,980.00	500.00	5,480.00	16,440.00	5,180.00	300.00	5,480.00	16,440.00	4,720.00	14,160.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.5	ສໍານັກເປົ້າທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງຂອງໜຸ່ມ ແລະ ດັວຍການຕົກລົງ	600	ແມ່ນ	55.00	16.00	71.00	42,600.00	61.00	40.00	101.00	60,600.00	63.00	60.00	123.00	73,800.00	71.00	42,600.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.6	Enclosure ແລະ ເຄີຍກົມທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ	2	ຫຼຸດ	4,600.00	2,600.00	6,600.00	13,600.00	5,290.00	4,100.00	9,390.00	17,800.00	5,200.00	4,300.00	9,500.00	19,000.00	6,600.00	13,600.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.7	ຄູ່ປາກົມທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງຂອງໜຸ່ມ (Surge Protection) ແລະ ເກີນຕົກລົງທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ	10	ຫຼຸດ	350.00	60.00	410.00	4,100.00	415.00	95.00	510.00	5,100.00	380.00	120.00	500.00	5,000.00	410.00	4,100.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.8	ຮັມເຄີນທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງຂອງໜຸ່ມ ແລະ ດັວຍການຕົກລົງ	2	ຫຼຸດ	250.00	30.00	280.00	560.00	200.00	50.00	250.00	500.00	180.00	45.00	223.00	450.00	225.00	450.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.9	Pigtai SM / ST ເຕີ ເກສີ ເພື່ອກັບການແຈ້ງຢັງສູງ ແລະ Fiber Optic Patch Cord 3 m	8	ເປັນ	325.00	130.00	455.00	3,640.00	318.00	135.00	453.00	3,624.00	310.00	100.00	410.00	3,280.00	410.00	3,280.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.10	ຄູ່ປາກົມທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງຂອງໜຸ່ມ ແລະ Fiber Optic Patch Cord 3 m	4	ເປັນ	390.00	130.00	520.00	2,080.00	410.00	100.00	510.00	2,040.00	370.00	100.00	470.00	1,880.00	470.00	1,880.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.11	Splice & OTDR Test	1	ຂາຍ	18,000.00	7,000.00	25,000.00	25,000.00	35,000.00	20,000.00	55,000.00	55,000.00	36,000.00	8,000.00	38,000.00	38,000.00	25,000.00	25,000.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.12	ໄລຍະເຄືອຂອງຕົກລົງທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງຂອງໜຸ່ມ ທະນາຄານ ແລະ ເກີນຕົກລົງທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ	6	ເກາ	19,100.00	5,800.00	24,900.00	149,400.00	21,745.00	9,500.00	31,245.00	187,470.00	27,000.00	10,000.00	37,000.00	170,000.00	22,700.00	22,700.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.13	ຮັມເຄີນທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ	6	ຫຼຸດ	7,150.00	750.00	7,900.00	9,000.00	12,000.00	10,200.00	61,200.00	61,200.00	75,000.00	8,250.00	89,500.00	7,900.00	89,500.00	47,400.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.14	ຄູ່ປາກົມທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ	6	ຫຼຸດ	3,500.00	1,000.00	4,500.00	27,000.00	5,000.00	1,200.00	6,200.00	37,200.00	2,500.00	1,300.00	3,600.00	22,800.00	3,800.00	22,800.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.15	ຮັມເຄີນທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ	6	ຫຼຸດ	650.00	200.00	850.00	5,100.00	995.00	195.00	7,140.00	800.00	220.00	10,020.00	61,200.00	830.00	5,100.00	830.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.16	ສະໝັກ CAT6 ແລະ ພັກບັນຍາກົມທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ	450	ແມ່ນ	28.00	20.00	48.00	21,600.00	31.00	25.00	56.00	25,200.00	35.00	5.00	40.00	18,000.00	40.00	18,000.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.17	ຮັມເຄີນທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ	300	ແມ່ນ	120.00	80.00	200.00	60,000.00	500.00	300.00	800.00	240,000.00	100.00	200.00	300.00	90,000.00	200.00	60,000.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.18	ຮັມເຄີນທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ	25	ແມ່ນ	950.00	350.00	1,300.00	32,500.00	1,350.00	500.00	1,650.00	46,250.00	1,000.00	300.00	32,500.00	1,300.00	32,500.00	32,500.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.19	ຄູ່ປາກົມທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ (Outdoor Cabinets) ການນຳຫັນການຕົກລົງ	3	ຫຼຸດ	25,000.00	8,500.00	33,500.00	100,500.00	30,000.00	10,000.00	40,000.00	120,000.00	35,000.00	12,000.00	40,000.00	132,000.00	33,500.00	100,500.00	100,500.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ
4.20	ຮັມເຄີນທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ	3	ຫຼຸດ	10,000.00	5,000.00	15,000.00	45,000.00	8,000.00	4,000.00	12,000.00	36,000.00	7,500.00	4,000.00	11,500.00	34,500.00	11,500.00	34,500.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.21	ຄູ່ປາກົມທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ	3	ຫຼຸດ	2,500.00	650.00	3,150.00	9,450.00	2,930.00	450.00	3,380.00	10,140.00	2,850.00	300.00	3,150.00	9,450.00	3,150.00	9,450.00	9,450.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ
4.22	ຄູ່ປາກົມທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ	3	ຫຼຸດ	5,000.00	2,000.00	7,000.00	21,000.00	5,000.00	1,000.00	5,000.00	15,000.00	4,050.00	1,000.00	45,000.00	3,000.00	2,500.00	16,500.00	16,500.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ
4.23	ຄູ່ປາກົມທີ່ຕື່ອງກັນກັບການຕົກລົງ	3	ຫຼຸດ	650.00	700.00	1,350.00	995.00	4,200.00	1,415.00	4,245.00	800.00	500.00	1,300.00	3,900.00	1,300.00	3,900.00	3,900.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ	
4.24	ກົມເຫັນກົມ ແລະ ອອກອອກ	1	ຕົກ	17,950.00	9,940.00	27,900.00	56,224.00	21,184.00	77,408.00	77,408.00	9,109.00	36,463.00	9,109.00	27,900.00	27,900.00	27,900.00	27,900.00	27,900.00	ສຶນກາຈາກ້າຂອງສະຫຼັກ

เรียน : สำนักปลัด

เลขที่ : IW2567Q127R2

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

วันที่ :

เรื่อง : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบิเวณพื้นที่สาธารณะเลี้ยงกัยและเดินทางคนจาก
สถานศูนย์ฯ 3 แห่งและศูนย์จักรกล เขตพื้นที่ อปจ ชลบุรี

กำหนดเดือนราคา : 30 วัน

วันส่งมอบสินค้า : 270 วัน

บุคคล / เมอร์โธริตต่อ :

บริษัท มีความยินดีในการเสนอราคายังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	อุปกรณ์ต่อหน่วย	ติดตั้งต่อหน่วย	รวม
	งานติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด สถานศูนย์ฯ 3 แห่งและศูนย์จักรกล เขตพื้นที่ อปจ ชลบุรี					
1	งานติดตั้งอุปกรณ์ภาคสนาม สถานเอกอัครราชูปถัมภ์					
1.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงติดตั้งภายนอกอาคาร	กล้อง	16.00	22,000.00	5,000.00	432,000.00
1.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 8 ช่อง)	ชุด	1.00	45,000.00	780.00	45,780.00
1.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 4 ช่อง)	ชุด	3.00	41,000.00	780.00	125,340.00
1.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายนำสัญญาณ	ชุด	32.00	3,500.00	220.00	119,040.00
1.5	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟ	ชุด	4.00	4,500.00	220.00	18,880.00
1.6	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาด 12 คอร์	เมตร	750.00	55.00	16.00	53,250.00
1.7	Enclosure พร็อกซิมอล อุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2.00	4,800.00	2,000.00	13,600.00
1.8	อุปกรณ์จับต่อสายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง	ชุด	5.00	350.00	60.00	2,050.00
1.9	Pigtail SM / ST สำหรับห้องควบคุมและตู้ควบคุมภายนอก	เส้น	24.00	325.00	130.00	10,920.00
1.10	สายต่อสัญญาณข้อมูลใยแก้วนำแสง Fiber Optic Patch Cord 3 m	เส้น	6.00	390.00	130.00	3,120.00
1.11	Splice & OTDR Test	งาน	1.00	25,000.00	10,000.00	35,000.00
1.12	เสาโลหะชุบลังกัสตันสีน้ำเงิน ความสูง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว สำหรับการติดตั้งกล้อง	เสา	16.00	19,100.00	5,800.00	398,400.00
1.13	งานฐานเสาล้อล้อ	ฐาน	16.00	7,150.00	750.00	126,400.00
1.14	งานเข็นฐานพร้อมเก็บงานหน้าฐาน	ฐาน	16.00	3,500.00	1,000.00	72,000.00
1.15	งานกราวน์เสา	ชุด	16.00	650.00	200.00	13,600.00
1.16	สาย CAT6 แบบภายนอกพร้อมติดตั้ง	เมตร	1,440.00	28.00	20.00	69,120.00
1.17	งานขุดavageท่อร้อยสายใต้ดิน	เมตร	600.00	120.00	80.00	120,000.00
1.18	งานกรีดพื้นวางท่อร้อยสายไฟฟ้า	เมตร	30.00	950.00	350.00	39,000.00
1.19	ตู้ควบคุมกล้องวงจรปิดอุปกรณ์ภาคสนามพร้อมติดตั้ง	ตู้	4.00	25,000.00	8,500.00	134,000.00
1.20	งานติดตั้งระบบไฟสำหรับตู้ควบคุมกล้องวงจรปิด	ชุด	4.00	10,000.00	5,000.00	60,000.00
1.21	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA	ชุด	4.00	2,500.00	650.00	12,600.00
1.22	งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้พร้อม Setup	ชุด	4.00	5,000.00	2,000.00	28,000.00
1.23	งานกราวน์ตู้อุปกรณ์	ชุด	4.00	650.00	700.00	5,400.00
1.24	วัสดุสิ่งเหลือที่สำหรับการตรวจสอบ เช่น หัว RJ45, Pigtail, Cable Tie, เทปพันสายไฟ เทปหันสาย และกอชอร์ล	งาน	1.00	14,590.00	9,640.00	24,230.00
	ราคารวมงานติดตั้งและค่าอุปกรณ์ภาคสนาม สถานเอกอัครราชูปถัมภ์					1,961,730.00

หน้า 1 / 4

บริษัท "ไอเวย์" จำกัด

เลขที่ 4/23 อาคาร P2 ชั้น 1 ถนนปือบปุ่ส่า 6 ตำบลบางพุด อำเภอป่ากรึด จังหวัดนนทบุรี 11120 E-mail : sirichai.iw@hotmail.com

1.

9 perem

2

เลขที่ : IW2567Q127R2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	อุปกรณ์ต่อหน่วย	ติดตั้งต่อหน่วย	ราคารวม
2	งานติดตั้งอุปกรณ์ภาคสนาม ศูนย์เครื่องจักรกล					
2.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุ่งมองคงติดตั้งภายนอกอาคาร	กล้อง	16.00	22,000.00	5,000.00	432,000.00
2.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L3 Switch ขนาด 24 ช่อง	ชุด	1.00	110,000.00	15,000.00	125,000.00
2.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 8 ช่อง	ชุด	2.00	45,000.00	780.00	91,560.00
2.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายนำสัญญาณ	ชุด	32.00	3,500.00	220.00	119,040.00
2.5	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟ	ชุด	2.00	4,500.00	220.00	9,440.00
2.6	โทรทัศน์ แอล อี ที (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว ระดับความละเอียด จอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว	จอ	1.00	19,900.00		19,900.00
2.7	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	เครื่อง	1.00	30,000.00	1,000.00	31,000.00
2.8	สายนำสัญญาณไนเก็บ้าน้ำแสง ขนาด 12 คอร์	เมตร	2,800.00	55.00	16.00	198,800.00
2.9	Enclosure พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	3.00	4,800.00	2,000.00	20,400.00
2.10	อุปกรณ์จับชิ้นส่วนไนเก็บ้าน้ำแสง	ชุด	75.00	350.00	60.00	30,750.00
2.11	งานติดตั้งป้ายใบอนุญาตติดตั้งสายสื่อสาร	ชุด	10.00	250.00	30.00	2,800.00
2.12	Pigtail SM / ST สำหรับห้องควบคุมและตู้ควบคุมภายนอก	เส้น	24.00	325.00	130.00	10,920.00
2.13	สายต่อสัญญาณข้อมูลไนเก็บ้าน้ำแสง Fiber Optic Patch Cord 3 m	เส้น	8.00	390.00	130.00	4,160.00
2.14	Splice & OTDR Test	งาน	1.00	25,000.00	10,000.00	35,000.00
2.15	เสาเดาท์บล็อกส่วนกลาง ความสูง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว สำหรับ การติดตั้งกล้อง	เส้า	2.00	19,100.00	5,800.00	49,800.00
2.16	งานฐานเสากล้อง	ฐาน	2.00	7,150.00	750.00	15,800.00
2.17	งานขุดฐานพร้อมเก็บงานหน้าฐาน	ฐาน	2.00	3,500.00	1,000.00	9,000.00
2.18	งานกราวน์เส้า	ชุด	2.00	650.00	200.00	1,700.00
2.19	สาย CAT6 แบบภายนอกพร้อมติดตั้ง	เมตร	1,120.00	28.00	20.00	53,760.00
2.20	งานวางท่อร้อยสาย	เมตร	300.00	120.00	80.00	60,000.00
2.21	งานกรีดพื้นวางท่อเหล็ก	เมตร	30.00	950.00	350.00	39,000.00
2.22	ตู้ควบคุมกล้องวงจรปิดอุปกรณ์นิยมภาคสนามพร้อมติดตั้ง	ตู้	2.00	25,000.00	8,500.00	67,000.00
2.23	งานติดตั้งระบบไฟสำหรับตู้ควบคุมกล้องวงจรปิด	ชุด	2.00	10,000.00	5,000.00	30,000.00
2.24	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	ชุด	2.00	2,500.00	650.00	6,300.00
2.25	งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้พร้อม Setup	ชุด	2.00	5,000.00	2,000.00	14,000.00
2.26	งานกราวน์ตู้อุปกรณ์	ชุด	2.00	650.00	700.00	2,700.00
2.27	วัสดุสนับเปลืองที่ใช้สำหรับการตรวจสอบ เช่น หัว RJ45, Pigtail, Cable Tie, เทปพัน สายไฟ เทปพันสาย และกอหอยส์	งาน	1.00	11,890.00	7,840.00	19,730.00
	ราคารวมงานติดตั้งอุปกรณ์ภาคสนาม ศูนย์เครื่องจักรกล					1,499,560.00
3	งานติดตั้งอุปกรณ์ภาคสนาม สวนกลางบ้าน					
3.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุ่งมองคงติดตั้งภายนอกอาคาร	กล้อง	12.00	22,000.00	5,000.00	324,000.00
3.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 4 ช่อง	ชุด	4.00	41,000.00	780.00	167,120.00
3.3	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายนำสัญญาณ	ชุด	24.00	3,500.00	220.00	89,280.00

หน้า 2 / 4

บริษัท "ไอเวย์" จำกัด

เลขที่ 4/23 อาคาร P2 ชั้น 1 ถนนปีกบูรพาฯ แขวงบางพลัด จังหวัดนนทบุรี 11120 E-mail : sirichai.iw@hotmail.com

1

Sirichai

9 per meter

3 3

เลขที่ : IW2567Q127R2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	อุปกรณ์ต่อหน่วย	ติดตั้งต่อหน่วย	ราคารวม
3.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารบกวน (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟ	ชุด	4.00	4,500.00	220.00	18,880.00
3.5	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาด 12 คอร์	เมตร	2,200.00	55.00	16.00	156,200.00
3.6	Enclosure พิร์มอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	3.00	4,800.00	2,000.00	20,400.00
3.7	อุปกรณ์จับยึดสายสัญญาณใยแก้วนำแสง	ชุด	60.00	350.00	60.00	24,600.00
3.8	งานติดตั้งป้ายใบอนุญาตติดตั้งสายสื่อสาร	ชุด	10.00	250.00	30.00	2,800.00
3.9	Pigtail SM / ST สำหรับห้องควบคุมและตู้ควบคุมภายนอก	เส้น	12.00	325.00	130.00	5,460.00
3.10	สายต่อสัญญาณข้อมูลใยแก้วนำแสง Fiber Optic Patch Cord 3 m	เส้น	4.00	390.00	130.00	2,080.00
3.11	Splice & OTDR Test	งาน	1.00	18,000.00	7,000.00	25,000.00
3.12	เสาโลหะชุบสังกะสีกันสนิม ความสูง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว สำหรับ การติดตั้งกล้อง	เสา	7.00	19,100.00	5,800.00	174,300.00
3.13	งานฐานเสากล้อง	ฐาน	7.00	7,150.00	750.00	55,300.00
3.14	งานขุดฐานพร้อมเก็บงานหัวฐาน	ฐาน	7.00	3,500.00	1,000.00	31,500.00
3.15	งานกราวน์เสา	ชุด	7.00	650.00	200.00	5,950.00
3.16	สาย CAT6 แบบภายนอกพร้อมติดตั้ง	เมตร	1,020.00	28.00	20.00	48,960.00
3.17	งานขุดวงท่อร้อยสายใต้ดิน	เมตร	300.00	120.00	80.00	60,000.00
3.18	งานกรีดพื้นทางท่อเหล็ก	เมตร	25.00	950.00	350.00	32,500.00
3.19	ตู้ควบคุมกล้องวงจรปิดภาคสนามพร้อมติดตั้ง	ตู้	4.00	25,000.00	8,500.00	134,000.00
3.20	งานติดตั้งระบบไฟสำหรับตู้ควบคุมกล้องวงจรปิด	ชุด	4.00	10,000.00	5,000.00	60,000.00
3.21	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	ชุด	4.00	2,500.00	650.00	12,600.00
3.22	งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้พร้อม Setup	ชุด	4.00	5,000.00	2,000.00	28,000.00
3.23	งานกราวน์ตู้อุปกรณ์	ชุด	4.00	650.00	700.00	5,400.00
3.24	วัสดุสิ่นเปลืองที่ใช้สำหรับการตรวจสอบ เช่น หัว RJ45, Pigtail, Cable Tie, เทปพันสายไฟ เทปพันสาย และกอชอร์ด	งาน	1.00	14,500.00	8,680.00	23,180.00
ราคารวมงานติดตั้งอุปกรณ์ภาคสนาม สวนคลานบ้าน						1,507,510.00
4	งานติดตั้งอุปกรณ์ภาคสนาม สวนคลานเมือง					
4.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องข่าย แบบมุมมองคงติดตั้งภายนอกอาคาร	กล้อง	8.00	22,000.00	5,000.00	216,000.00
4.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 4 ช่อง)	ชุด	3.00	41,000.00	780.00	125,340.00
4.3	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารบกวน (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายนำสัญญาณ	ชุด	16.00	3,500.00	220.00	59,520.00
4.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารบกวน (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟ	ชุด	3.00	4,500.00	220.00	14,160.00
4.5	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาด 12 คอร์	เมตร	600.00	55.00	16.00	42,600.00
4.6	Enclosure พิร์มอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2.00	4,800.00	2,000.00	13,600.00
4.7	อุปกรณ์จับยึดสายสัญญาณใยแก้วนำแสง	ชุด	10.00	350.00	60.00	4,100.00
4.8	งานติดตั้งป้ายใบอนุญาตติดตั้งสายสื่อสาร	ชุด	2.00	250.00	30.00	560.00
4.9	Pigtail SM / ST สำหรับห้องควบคุมและตู้ควบคุมภายนอก	เส้น	8.00	325.00	130.00	3,640.00
4.10	สายต่อสัญญาณข้อมูลใยแก้วนำแสง Fiber Optic Patch Cord 3 m	เส้น	4.00	390.00	130.00	2,080.00
4.11	Splice & OTDR Test	งาน	1.00	18,000.00	7,000.00	25,000.00
4.12	เสาโลหะชุบสังกะสีกันสนิม ความสูง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว สำหรับ การติดตั้งกล้อง	เสา	6.00	19,100.00	5,800.00	149,400.00

หน้า 3/4

บริษัท ไอเวย์ ไลน์ จำกัด

เลขที่ 4/23 อาคาร P2 ชั้น 1 ถนนปีอุบลฯ 6 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 E-mail : sirichai.iw@hotmail.com

1. *Sirichai*

9 ๒๐๑๖

3 7

เลขที่ : IW2567Q127R2

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	อุปกรณ์ต่อหัวน้ำ	ติดตั้งต่อหัวน้ำ	ราคารวม
4.13	งานฐานเสากล้อง	รูบาน	6.00	7,150.00	750.00	47,400.00
4.14	งานขุดฐานพร้อมเก็บงานหน้าฐาน	รูบาน	6.00	3,500.00	1,000.00	27,000.00
4.15	งานกราเว่นเส้า	ชุด	6.00	650.00	200.00	5,100.00
4.16	สาย CAT6 แบบภายนอกพร้อมติดตั้ง	เมตร	450.00	28.00	20.00	21,600.00
4.17	งานขุดวงท่อร้อยสายไฟดิน	เมตร	300.00	120.00	80.00	60,000.00
4.18	งานกรีดพื้นวางท่อเหล็ก	เมตร	25.00	950.00	350.00	32,500.00
4.19	ตู้ควบคุมกล้องวงจรปิดภาคสนามพร้อมติดตั้ง	ตู้	3.00	25,000.00	8,500.00	100,500.00
4.20	งานติดตั้งระบบไฟสำหรับตู้ควบคุมกล้องวงจรปิด	ชุด	3.00	10,000.00	5,000.00	45,000.00
4.21	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA	ชุด	3.00	2,500.00	650.00	9,450.00
4.22	งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้พร้อม Setup	ชุด	3.00	5,000.00	2,000.00	21,000.00
4.23	งานกราเว่นตู้อุปกรณ์	ชุด	3.00	650.00	700.00	4,050.00
4.24	วัสดุสิ่นเปลือกที่ใช้สำหรับการตรวจสอบ เช่น หัว RJ45, Pigtail, Cable Tie, เทปพันสายไฟ เทบพันสาย แล็ป กอหอร์ล์	งาน	1.00	17,960.00	9,940.00	27,900.00
	ราคารวมงานติดตั้งอุปกรณ์ภาคสนาม สวนลานคนเมือง					1,057,500.00
5	งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและดำเนินการ					
5.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1	ชุด	1.00	110,000.00	15,000.00	125,000.00
5.2	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว ระดับความละเอียด จอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว	จอ	2.00	19,900.00		39,800.00
5.3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	เครื่อง	1.00	30,000.00	1,000.00	31,000.00
5.4	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 2 (ขนาด 42U) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1.00	22,000.00	5,000.00	27,000.00
5.5	ระบบบันทึกภาพส่วนกลางสำหรับการประมวลผลบันทึกสัญญาณภาพ สำหรับกล้องชนิด IP	เครื่อง	1.00	620,600.00	50,000.00	670,600.00
5.6	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการภาพวีดีโอ	ชุด	52.00	9,000.00	-	468,000.00
5.7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ SFP Switch	เครื่อง	1.00	128,500.00	45,000.00	173,500.00
5.8	ขาเขียนจ่อแสดงผล	ชุด	2.00	1,850.00	300.00	4,300.00
5.9	แผงต่อสายสัญญาณโดยแก้วนำแสง Fiber Patch Panel	ชุด	1.00	8,600.00	1,200.00	9,800.00
5.10	งานดำเนินการเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	งาน	1.00		151,950.00	151,950.00
	ราคารวมค่าติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและดำเนินการ					1,700,950.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% หลังหักส่วนลด 7,727,250.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 505,521.03

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 7,221,728.97

เจ็ดล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน

นายศิริชัย เพชรธินยพชัย

ผู้เสนอราคา

หน้า 4 / 4

บริษัท "ไอเวย์" จำกัด

เลขที่ 4/23 อาคาร P2 ชั้น 1 ถนนปิ่นเกล้าฯ 6 ตำบล黎明พล อำเภอเมืองพุทธรักษ์ จังหวัดนนทบุรี 11120 E-mail : sirichai.iw@hotmail.com

1. *Sirichai* 9 *ok now*2. *T.*



บริษัท เวลท์ เทเลคอม จำกัด

888/6 หมู่ 1 ต.ด้านนา บ.บ้านใหม่ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000

888/6 M.1 Tiwanon Rd., Ban Mai, Mueang, Pathum Thani, 12000, Thailand.

TEL. & FAX : 0-2105-3827, Mobile 093-1965164, 062-8695455 Email : eke_wtc@yahoo.com, eke@wealtht@ecom.com
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี/TAX. ID : 0-1255-54000-20-6 (สำนักงานใหญ่)

<input type="radio"/> สำนักปลัดฯ	<input type="radio"/> กองพัฒนาฯ
<input type="radio"/> สำนักงานและกฎหมาย	<input type="radio"/> กองการศึกษาฯ
<input type="radio"/> กองตรวจสอบ	<input type="radio"/> กองกลางทางเข้าห้องน้ำ
<input type="radio"/> สำนักช่าง	<input type="radio"/> กองสาธารณูปโภค
<input type="radio"/> กองสวัสดิ์ฯ	<input type="radio"/> กองประเมินผล
<input type="radio"/> อื่นๆ.....	QUO.NO. Q-WTC 2567/939
	DATE
	REF.
	PAGE 3

เรียน : สำนักปลัด

องค์กรบริหารส่วนจังหวัด冲บุรี

โครงการ : พัฒนาศักยภาพพัฒนาความปลอดภัยบริเวณที่สาธารณะเพื่อยกยับและเส้นทางคมนาคม ถนนสุขุมวิท 3 แห่งและศูนย์จราจร แขวงพัฒนาฯ อำเภอ 沖บุรี

ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณที่ท่านไว้วางใจสอบถามมา และมีความยินดีที่จะเสนอราคา ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	หน่วย Unit	จำนวน QTY	ราคาอุปกรณ์ Unit Price	รวม Total	ค่าติดตั้ง Unit Price	รวม Total	จำนวนเงิน Total Price
1	งานติดตั้งอุปกรณ์ภาคสนาม ถนนเฉลิมพระเกียรติราชดำเนิน							
1.1	กล่องโทรศัพท์ชนิดเครือข่าย แบบบุมของคงติดตั้งภายในห้องเอกสาร	กล่อง	16.00	22,500.00	360,000.00	4,350.00	69,600.00	429,600.00
1.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 8 ช่อง)	ชุด	1.00	45,500.00	45,500.00	2,500.00	2,500.00	48,000.00
1.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 4 ช่อง)	ชุด	3.00	45,500.00	136,500.00	2,500.00	7,500.00	144,000.00
1.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟ สัญญาณ	ชุด	32.00	3,980.00	127,360.00	500.00	16,000.00	143,360.00
1.5	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟ	ชุด	4.00	4,980.00	19,920.00	500.00	2,000.00	21,920.00
1.6	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาด 12 คอร์	เมตร	750.00	61.00	45,750.00	40.00	30,000.00	75,750.00
1.7	Enclosure พลาสติกป้องกันน้ำ	ชุด	2.00	5,290.00	10,580.00	4,100.00	8,200.00	18,780.00
1.8	อุปกรณ์จับยึดสายสัญญาณใยแก้วนำแสง	ชุด	5.00	415.00	2,075.00	95.00	475.00	2,550.00
1.9	Pigtail SM / ST สำหรับห้องควบคุมและรู้ความคุ้มภัยมาก	เส้น	24.00	318.00	7,632.00	135.00	3,240.00	10,872.00
1.10	สายต่อสัญญาณห้องแมลงสีแก้วนำแสง Fiber Optic Patch Cord 3 m	เส้น	6.00	410.00	2,460.00	100.00	600.00	3,060.00
1.11	Splice & OTDR Test	งาน	1.00	35,000.00	35,000.00	20,000.00	20,000.00	55,000.00
1.12	เสาไฟประดับสีกันลม ความสูง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว	เสา	16.00	21,745.00	347,920.00	9,500.00	152,000.00	499,920.00
1.13	สำหรับการติดตั้งกล้อง	งาน			-		-	-
1.14	งานผูกڑานพร้อมเก็บงานหน้าڑาน	งาน	16.00	9,000.00	144,000.00	1,200.00	19,200.00	163,200.00
1.15	งานกาวรูปเส้น	งาน	16.00	5,000.00	80,000.00	1,200.00	19,200.00	99,200.00
1.16	สาย CAT6 แบบภายนอกพร้อมติดตั้ง	เมตร	1,440.00	31.00	44,640.00	25.00	36,000.00	80,640.00
1.17	งานพูดคุยกันท่อรับสายไฟใต้ดิน	เมตร	600.00	500.00	300,000.00	300.00	180,000.00	480,000.00
1.18	งานกาวพื้นวางท่อเหล็ก	เมตร	30.00	1,350.00	40,500.00	500.00	15,000.00	55,500.00
1.19	ผู้ควบคุมกล้องวงจรปิดสูญเสียในระบบภาคสนามพร้อมติดตั้ง	ชุด	4.00	30,000.00	120,000.00	10,000.00	40,000.00	160,000.00
1.20	งานติดตั้งระบบไฟสำหรับห้องควบคุมกล้องวงจรปิด	ชุด	4.00	8,000.00	32,000.00	4,000.00	16,000.00	48,000.00
1.21	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	ชุด	4.00	2,930.00	11,720.00	450.00	1,800.00	13,520.00
1.22	งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้อง Setup	ชุด	4.00	10,000.00	40,000.00	5,000.00	20,000.00	60,000.00
1.23	งานกาวรูปเส้นต่อไปร่อง	ชุด	4.00	995.00	3,980.00	420.00	1,680.00	5,660.00
1.24	วัสดุติดตั้งสำหรับการติดตั้งสายไฟสำหรับการติดตั้ง RJ45, Pigtail, Cable Tie, เทปพันสาย	งาน	1.00	109,420.00	109,420.00	44,665.00	44,665.00	154,085.00
2	งานติดตั้งอุปกรณ์ภาคสนาม ศูนย์เชื่อมต่อภารกิจ							
2.1	กล่องโทรศัพท์ชนิดเครือข่าย แบบบุมของคงติดตั้งภายในห้องเอกสาร	กล่อง	16.00	22,500.00	360,000.00	4,350.00	69,600.00	429,600.00
2.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ L3 Switch ขนาด 24 ช่อง	ชุด	1.00	133,800.00	133,800.00	15,000.00	15,000.00	148,800.00
2.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 8 ช่อง)	ชุด	2.00	45,500.00	91,000.00	2,500.00	5,000.00	96,000.00
2.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟ สัญญาณ	ชุด	32.00	3,980.00	127,360.00	500.00	16,000.00	143,360.00
2.5	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟ	ชุด	2.00	4,980.00	9,960.00	500.00	1,000.00	10,960.00
2.6	โทรทัศน์แอล อี ที (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว ระดับความละเอียด 4K จอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว	จอ	1.00	22,000.00	22,000.00	650.00	650.00	22,650.00
2.7	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	เครื่อง	1.00	55,000.00	55,000.00	1,500.00	1,500.00	56,500.00
2.8	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาด 12 คอร์	เมตร	2,800.00	61.00	170,800.00	40.00	112,000.00	282,800.00
2.9	Enclosure พลาสติกป้องกันน้ำ	ชุด	3.00	5,290.00	15,870.00	4,100.00	12,300.00	28,170.00
2.10	อุปกรณ์จับยึดสายสัญญาณใยแก้วนำแสง	ชุด	75.00	415.00	31,125.00	95.00	7,125.00	38,250.00
2.11	งานติดตั้งป้ายใบอนุญาตติดตั้งสายไฟฟ้า	ชุด	10.00	200.00	2,000.00	50.00	500.00	2,500.00
2.12	Pigtail SM / ST สำหรับห้องควบคุมและรู้ความคุ้มภัยมาก	เส้น	24.00	318.00	7,632.00	135.00	3,240.00	10,872.00
2.13	สายต่อสัญญาณห้องแมลงสีแก้วนำแสง Fiber Optic Patch Cord 3 m	เส้น	8.00	410.00	3,280.00	100.00	800.00	4,080.00

1.

2. 3.

4. 5. 6.

7. 8. 9.

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	หน่วย Unit	จำนวน QTY	ราคาอุปกรณ์ Unit Price	รวม Total	ค่าติดตั้ง Unit Price	รวม Total	จำนวนเงิน Total Price
2.14	Splice & OTDR Test	งาน	1.00	35,000.00	35,000.00	20,000.00	20,000.00	55,000.00
2.15	เส้าโลหะบุสสังกัดสีกันสนิม ความสูง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว	เส้า	2.00	21,745.00	43,490.00	9,500.00	19,000.00	62,490.00
	สำหรับการติดตั้งกล้อง				-		-	-
2.16	งานฐานและเสาตั้ง	ฐาน	2.00	9,000.00	18,000.00	1,200.00	2,400.00	20,400.00
2.17	งานฐานและเสาตั้ง	ฐาน	2.00	5,000.00	10,000.00	1,200.00	2,400.00	12,400.00
2.18	งานภายนอก	ชุด	2.00	995.00	1,990.00	195.00	390.00	2,380.00
2.19	สาย CAT6 แบบภายนอกพร้อมติดตั้ง	เมตร	1,120.00	31.00	34,720.00	25.00	28,000.00	62,720.00
2.20	งานวางท่อข้อต่อสาย	เมตร	300.00	500.00	150,000.00	300.00	90,000.00	240,000.00
2.21	งานเก็บพื้นที่สำหรับติดตั้งกล้อง	เมตร	30.00	1,350.00	40,500.00	500.00	15,000.00	55,500.00
2.22	หัวควบคุมกล้องวงจรปิดอุปกรณ์นี้เป็นภาคสนามพร้อมติดตั้ง	ชุด	2.00	30,000.00	60,000.00	10,000.00	20,000.00	80,000.00
2.23	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าหัวบันทึกควบคุมกล้องวงจรปิด	ชุด	2.00	8,000.00	16,000.00	4,000.00	8,000.00	24,000.00
2.24	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	ชุด	2.00	2,930.00	5,860.00	450.00	900.00	6,760.00
2.25	งานติดตั้งอุปกรณ์มาในห้องตั้งค่า Setup	ชุด	2.00	10,000.00	20,000.00	5,000.00	10,000.00	30,000.00
2.26	งานภายนอกอุปกรณ์	ชุด	2.00	995.00	1,990.00	420.00	840.00	2,830.00
2.27	วัสดุติดตั้งสำหรับการตรวจสอบ เช่น หัว RJ45, Pigtail, Cable Tie, เทปพันสาย	งาน	1.00	72,344.00	72,344.00	28,737.00	28,737.00	101,081.00
3	งานติดตั้งอุปกรณ์ภาคสนาม สร้างหลังบ้าน							
3.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องข่าย แบบบุสขององค์กรติดตั้งภายนอกอาคาร	กล้อง	12.00	22,500.00	270,000.00	4,350.00	52,200.00	322,200.00
3.2	อุปกรณ์กระจาด้วยสายยานแม่เครื่องข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 4 ช่อง)	ชุด	4.00	45,500.00	182,000.00	2,500.00	10,000.00	192,000.00
3.3	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายนำสัญญาณ	ชุด	24.00	3,980.00	95,520.00	500.00	12,000.00	107,520.00
3.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟฟ้า	ชุด	4.00	4,980.00	19,920.00	500.00	2,000.00	21,920.00
3.5	สายนำสัญญาณไฟแก้วนำแสง ขนาด 12 คอร์	เมตร	2,200.00	61.00	134,200.00	40.00	88,000.00	222,200.00
3.6	Enclosure พลาสติกอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	3.00	5,290.00	15,870.00	4,100.00	12,300.00	28,170.00
3.7	อุปกรณ์จับยึดสายนำสัญญาณไฟแก้วนำแสง	ชุด	60.00	415.00	24,900.00	95.00	5,700.00	30,600.00
3.8	งานติดตั้งป้ายไม้บุญญาติดตั้งสายไฟฟ้า	ชุด	10.00	250.00	2,500.00	30.00	300.00	2,800.00
3.9	Pigtail SM / ST สำหรับห้องควบคุมและห้องภายนอก	เส้น	12.00	318.00	3,816.00	135.00	1,620.00	5,436.00
3.10	สายต่อสายภายนอกห้องแม่กล่องไฟแก้วนำแสง Fiber Optic Patch Cord 3 m	เส้น	4.00	410.00	1,640.00	100.00	400.00	2,040.00
3.11	Splice & OTDR Test	งาน	1.00	35,000.00	35,000.00	20,000.00	20,000.00	55,000.00
3.12	เส้าโลหะบุสสังกัดสีกันสนิม ความสูง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว	เส้า	7.00	21,745.00	152,215.00	9,500.00	66,500.00	218,715.00
	สำหรับการติดตั้งกล้อง				-		-	-
3.13	งานฐานและเสาตั้ง	ฐาน	7.00	9,000.00	63,000.00	1,200.00	8,400.00	71,400.00
3.14	งานฐานและเสาตั้ง	ฐาน	7.00	5,000.00	35,000.00	1,200.00	8,400.00	43,400.00
3.15	งานภายนอก	ชุด	7.00	995.00	6,965.00	195.00	1,365.00	8,330.00
3.16	สาย CAT6 แบบภายนอกพร้อมติดตั้ง	เมตร	1,020.00	31.00	31,620.00	25.00	25,500.00	57,120.00
3.17	งานหุ้นส่วนท่อข้อต่อสายไฟฟ้า	เมตร	300.00	500.00	150,000.00	300.00	90,000.00	240,000.00
3.18	งานเก็บพื้นที่สำหรับติดตั้งกล้อง	เมตร	25.00	1,350.00	33,750.00	500.00	12,500.00	46,250.00
3.19	หัวควบคุมกล้องวงจรปิดภาคสนามพร้อมติดตั้ง	ชุด	4.00	30,000.00	120,000.00	10,000.00	40,000.00	160,000.00
3.20	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าหัวบันทึกควบคุมกล้องวงจรปิด	ชุด	4.00	8,000.00	32,000.00	4,000.00	16,000.00	48,000.00
3.21	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	ชุด	4.00	2,930.00	11,720.00	450.00	1,800.00	13,520.00
3.22	งานติดตั้งอุปกรณ์มาในห้องตั้งค่า Setup	ชุด	4.00	10,000.00	40,000.00	5,000.00	20,000.00	60,000.00
3.23	งานภายนอกอุปกรณ์	ชุด	4.00	995.00	3,980.00	420.00	1,680.00	5,660.00
3.24	วัสดุติดตั้งสำหรับการตรวจสอบ เช่น หัว RJ45, Pigtail, Cable Tie, เทปพันสาย	งาน	1.00	75,670.00	75,670.00	30,350.00	30,350.00	106,020.00
4	งานติดตั้งอุปกรณ์ภาคสนาม สร้างลานคนเมือง						-	-
4.1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องข่าย แบบบุสขององค์กรติดตั้งภายนอกอาคาร	กล้อง	8.00	22,500.00	180,000.00	4,350.00	34,800.00	214,800.00
4.2	อุปกรณ์กระจาด้วยสายยานแม่เครื่องข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 4 ช่อง)	ชุด	3.00	45,500.00	136,500.00	2,500.00	7,500.00	144,000.00
4.3	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายนำสัญญาณ	ชุด	16.00	3,980.00	63,680.00	500.00	8,000.00	71,680.00
4.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟฟ้า	ชุด	3.00	4,980.00	14,940.00	500.00	1,500.00	16,440.00
4.5	สายนำสัญญาณไฟแก้วนำแสง ขนาด 12 คอร์	เมตร	600.00	61.00	36,600.00	40.00	24,000.00	60,600.00
4.6	Enclosure พลาสติกอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2.00	5,290.00	10,580.00	4,100.00	8,200.00	18,780.00
4.7	อุปกรณ์จับยึดสายนำสัญญาณไฟแก้วนำแสง	ชุด	10.00	415.00	4,150.00	95.00	950.00	5,100.00
4.8	งานติดตั้งป้ายไม้บุญญาติดตั้งสายไฟฟ้า	ชุด	2.00	200.00	400.00	50.00	100.00	500.00
4.9	Pigtail SM / ST สำหรับห้องควบคุมและห้องภายนอก	เส้น	8.00	318.00	2,544.00	135.00	1,080.00	3,624.00
4.10	สายต่อสายภายนอกห้องแม่กล่องไฟแก้วนำแสง Fiber Optic Patch Cord 3 m	เส้น	4.00	410.00	1,640.00	100.00	400.00	2,040.00
4.11	Splice & OTDR Test	งาน	1.00	35,000.00	35,000.00	20,000.00	20,000.00	55,000.00
4.12	เส้าโลหะบุสสังกัดสีกันสนิม ความสูง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว	เส้า	6.00	21,745.00	130,470.00	9,500.00	57,000.00	187,470.00
	สำหรับการติดตั้งกล้อง				-		-	-
4.13	งานฐานและเสาตั้ง	ฐาน	6.00	9,000.00	54,000.00	1,200.00	7,200.00	61,200.00
4.14	งานฐานและเสาตั้ง	ฐาน	6.00	5,000.00	30,000.00	1,200.00	7,200.00	37,200.00
4.15	งานภายนอก	ชุด	6.00	995.00	5,970.00	195.00	1,170.00	7,140.00

1.

George

2. 700000

3. 700000

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	หน่วย Unit	จำนวน QTY	ราคาอุปกรณ์ Unit Price	รวม Total	ค่าติดตั้ง [*] Unit Price	รวม Total	จำนวนเงิน [*] Total Price
4.16	สาย CAT6 แบบกากบาทรอมติดตั้ง	เมตร	450.00	31.00	13,950.00	25.00	11,250.00	25,200.00
4.17	งานขุดavageท่อร้อยสายไฟตื้น	เมตร	300.00	500.00	150,000.00	300.00	90,000.00	240,000.00
4.18	งานกรีฟพื้นวางท่อเหล็ก	เมตร	25.00	1,350.00	33,750.00	500.00	12,500.00	46,250.00
4.19	ตู้ควบคุมกล้องวงจรปิดภาคสนามพร้อมติดตั้ง	ตู้	3.00	30,000.00	90,000.00	10,000.00	30,000.00	120,000.00
4.20	งานติดตั้งระบบไฟสำหรับคุณคุณกล้องวงจรปิด	ชุด	3.00	8,000.00	24,000.00	4,000.00	12,000.00	36,000.00
4.21	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA	ชุด	3.00	2,930.00	8,790.00	450.00	1,350.00	10,140.00
4.22	งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้พร้อม Setup	ชุด	3.00	10,000.00	30,000.00	5,000.00	15,000.00	45,000.00
4.23	งานกาวราน์อุปกรณ์	ชุด	3.00	995.00	2,985.00	420.00	1,260.00	4,245.00
4.24	วัสดุสัมภาระที่ใช้สำหรับการตรวจสอบ เช่น หัว RJ45, Pigtail, Cable Tie, เทปฯ	งาน	1.00	56,224.00	56,224.00	21,184.00	21,184.00	77,408.00
5	งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและดำเนินการ				-		-	-
5.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1	ชุด	1.00	135,400.00	135,400.00	15,000.00	15,000.00	150,400.00
5.2	โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว ระดับความละเอียด 4K รุ่น 3840x2160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว	台	2.00	22,000.00	44,000.00	650.00	1,300.00	45,300.00
5.3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	เครื่อง	1.00	55,000.00	55,000.00	1,500.00	1,500.00	56,500.00
5.4	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 2 (ขนาด 42U) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1.00	26,900.00	26,900.00	8,500.00	8,500.00	35,400.00
5.5	ระบบบันทึกภาพส่วนกลางสำหรับการประมวลผลบันทึกสัญญาณภาพ ส้ายบัน กต้องชนิด IP	เครื่อง	1.00	769,500.00	769,500.00	67,500.00	67,500.00	837,000.00
5.6	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการภาพวีดีโอ	ชุด	52.00	5,500.00	286,000.00	750.00	39,000.00	325,000.00
5.7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ SFP Switch	เครื่อง	1.00	145,000.00	145,000.00	25,000.00	25,000.00	170,000.00
5.8	ขาแขวนจอยและตั้งกล้อง	ชุด	2.00	3,000.00	6,000.00	550.00	1,100.00	7,100.00
5.9	แผงต่อสายสัญญาณโดยวิทยุแสง Fiber Patch Panel	ชุด	1.00	11,500.00	11,500.00	1,850.00	1,850.00	13,350.00
5.10	งานค่าเดินทางเชื่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	งาน	1.00	147,930.00	147,930.00	16,060.00	16,060.00	163,990.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								10,183,918.00
VAT. 7%								666,237.63
ราคารวม								9,517,680.37

เสนอราคาโดย นางสาวเพ็ญมา พันธ์ดี

ผู้จัดทำ ลูกค้า

ผู้รับผิดชอบ

1.

2.

3.

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เรียน : สำนักปลัด
องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยชีวภาพเพื่อที่สาธารณะเสี่ยงภัยและเข้มงวดตามมาตรฐานสากล ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑ ชุดที่ ๑

ON กองบุคลากรเดิมๆ ○ กองการท่องเที่ยวฯ
 กองคลัง ○ กองก่อสร้างรัฐวิสาหกิจ เลขที่ : E2024-1151
 สำนักงาน ○ กองส่งเสริมสุขภาพ
 กองสวัสดิการและกิจกรรม ○ หน่วยตรวจสอบฯ
 และคุณภาพชีวิต เดิมทันที อย่างบูรณา
 ด้วยตัวเอง ○ หน่วยตรวจสอบฯ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ	รวม			รวมห้องสิน
					ค่าติดตั้ง	รวม		
1	ส่วนเฉลี่ยพารามิเตอร์ร้าวชน							
1.1	กล่องไฟหัวกันน้ำปิดชนิดเครื่อข่าย แบบบุมมองคงติดตั้งภายนอกอาคาร	16.00	กล่อง	23,500.00	376,000.00	4,000.00	64,000.00	440,000.00
1.2	อุปกรณ์กระจาด้วยสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 8 ช่อง)	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	3,500.00	3,500.00	51,500.00
1.3	อุปกรณ์กระจาด้วยสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 4 ช่อง)	3.00	ชุด	42,300.00	126,900.00	3,200.00	9,600.00	136,500.00
1.4	อุปกรณ์เมืองกันไฟฟ้ากระชาด (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายนำสัญญาณ	32.00	ชุด	3,690.00	118,080.00	300.00	9,600.00	127,680.00
1.5	อุปกรณ์เมืองกันไฟฟ้ากระชาด (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟ	4.00	ชุด	5,180.00	20,720.00	300.00	1,200.00	21,920.00
1.6	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาด 12 คอร์	750.00	เมตร	63.00	47,250.00	60.00	45,000.00	92,250.00
1.7	Enclosure พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน	2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	4,300.00	8,600.00	19,000.00
1.8	อุปกรณ์จับต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสง	5.00	ชุด	380.00	1,900.00	120.00	600.00	2,500.00
1.9	Pigtail SM / ST สำหรับห้องควบคุมและห้องคอมพิวเตอร์	24.00	เส้น	310.00	7,440.00	100.00	2,400.00	9,840.00
1.10	สายต่อสัญญาณข้อมูลใยแก้วนำแสง Fiber Optic Patch Cord 3 m	6.00	เส้น	370.00	2,220.00	100.00	600.00	2,820.00
1.11	Splice & OTDR Test	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	8,000.00	8,000.00	38,000.00
1.12	เสาโลหะหุบสังกะสีกันลม ความสูง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว สำหรับการติดตั้งกล้อง	16.00	เส้น	27,000.00	432,000.00	10,000.00	160,000.00	592,000.00
1.13	งานฐานเสาตั้ง	16.00	ราก	7,500.00	120,000.00	750.00	12,000.00	132,000.00
1.14	งานฐานฐานห้องเก็บงานหน้างาน	16.00	ราก	2,500.00	40,000.00	1,300.00	20,800.00	60,800.00
1.15	งานกาวน์เส้า	16.00	ชุด	800.00	12,800.00	220.00	3,520.00	16,320.00
1.16	สาย CAT6 แบบภายนอกพัช้อมติดตั้ง	1,440.00	เมตร	35.00	50,400.00	5.00	7,200.00	57,600.00
1.17	งานทดสอบห้องท่อสายไฟใต้ดิน	600.00	เมตร	100.00	60,000.00	200.00	120,000.00	180,000.00
1.18	งานเข็มทิ่วน้ำทางห้องเหล็ก	30.00	เมตร	1,000.00	30,000.00	300.00	9,000.00	39,000.00
1.19	ตู้ควบคุมกล้องวงจรปิดอุปกรณ์เยี่ยมภาคสนามพัช้อมติดตั้ง	4.00	ตู้	32,000.00	128,000.00	12,000.00	48,000.00	176,000.00
1.20	งานติดตั้งระบบไฟสำหรับตู้ควบคุมกล้องวงจรปิด	4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	4,000.00	16,000.00	46,000.00
1.21	เครื่องตัวรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	4.00	ชุด	2,850.00	11,400.00	300.00	1,200.00	12,600.00
1.22	งานติดตั้งอุปกรณ์มายางในตู้พัช้อม Setup	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	2,500.00	10,000.00	22,000.00
1.23	งานกรานต์ตู้อุปกรณ์	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	500.00	2,000.00	5,200.00
1.24	วัสดุไม้เลือดที่ใช้สำหรับการตรวจสอบ เช่น หัว RJ45, Pigtail, Cable Tie, เทปพันสายไฟ เทปปันสาย และกอเร็ต	1.00	งาน		55,401.00		16,884.00	72,285.00
	ราคารวมชั้น 1							2,353,815.00
2	ศูนย์เบอร์ต้องหักออก บนฯ ชอนธรี							
2.1	กล่องไฟหัวกันน้ำปิดชนิดเครื่อข่าย แบบบุมมองคงติดตั้งภายนอกอาคาร	16.00	กล่อง	23,500.00	376,000.00	4,000.00	64,000.00	440,000.00
2.2	อุปกรณ์กระจาด้วยสัญญาณ L3 Switch ขนาด 24 ช่อง	1.00	ชุด	142,000.00	142,000.00	30,000.00	30,000.00	172,000.00
2.3	อุปกรณ์กระจาด้วยสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 8 ช่อง)	2.00	ชุด	48,000.00	96,000.00	3,500.00	7,000.00	103,000.00
2.4	อุปกรณ์เมืองกันไฟฟ้ากระชาด (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายนำสัญญาณ	32.00	ชุด	3,690.00	118,080.00	300.00	9,600.00	127,680.00
2.5	อุปกรณ์เมืองกันไฟฟ้ากระชาด (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟ	2.00	ชุด	5,180.00	10,360.00	300.00	600.00	10,960.00
2.6	โทรทัศน์แอลซีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว รับตัวความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว	1.00	ชต	20,000.00	20,000.00	500.00	500.00	20,500.00
2.7	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	1.00	เครื่อง	45,000.00	45,000.00	350.00	350.00	45,350.00

2.8	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาด 12 คอร์	2,800.00	เมตร	63.00	176,400.00	60.00	168,000.00	344,400.00
2.9	Enclosure พลาซม่ากันน้ำ กันฝุ่น กันกระแทก	3.00	ชุด	5,200.00	15,600.00	4,300.00	12,900.00	28,500.00
2.10	อุปกรณ์จับอีดี้สายสัญญาณใยแก้วนำแสง	75.00	ชุด	380.00	28,500.00	120.00	9,000.00	37,500.00
2.11	งานติดตั้งป้ายใบอนุญาตติดตั้งสายไฟฟ้า	10.00	ชุด	180.00	1,800.00	45.00	450.00	2,250.00
2.12	Pigtail SM / ST สำหรับห้องควบคุมและห้องควบคุมภายนอก	24.00	เส้น	310.00	7,440.00	100.00	2,400.00	9,840.00
2.13	สายต่อสัญญาณหัวมูลไนเก็บนำแสง Fiber Optic Patch Cord 3 m	8.00	เส้น	370.00	2,960.00	100.00	800.00	3,760.00
2.14	Splice & OTDR Test	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	8,000.00	8,000.00	38,000.00
2.15	เสาระบบสังเกตกล้อง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว สำหรับการติดตั้งตั้ง	2.00	เส้า	27,000.00	54,000.00	10,000.00	20,000.00	74,000.00
2.16	งานฐานเสาตั้ง	2.00	ราก	7,500.00	15,000.00	750.00	1,500.00	16,500.00
2.17	งานดูดควันพื้นที่บ้านห้องนอน	2.00	ราก	2,500.00	5,000.00	1,300.00	2,600.00	7,600.00
2.18	งานกาวน์เส้า	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	220.00	440.00	2,040.00
2.19	สาย CAT6 แบบภายในห้องพัฒนา	1,120.00	เมตร	35.00	39,200.00	5.00	5,600.00	44,800.00
2.20	งานวางท่อข้อต่อสาย	300.00	เมตร	100.00	30,000.00	200.00	60,000.00	90,000.00
2.21	งานก่อตั้งห้องวางท่อเหล็ก	30.00	เมตร	1,000.00	30,000.00	300.00	9,000.00	39,000.00
2.22	ตู้ควบคุมกล้องวงจรปิดอุปกรณ์เยี่ยมภาคสนามพัฒนา	2.00	ตู้	32,000.00	64,000.00	12,000.00	24,000.00	88,000.00
2.23	งานติดตั้งระบบไฟสำหรับห้องควบคุมกล้องวงจรปิด	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	4,000.00	8,000.00	23,000.00
2.24	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	2.00	ชุด	2,850.00	5,700.00	300.00	600.00	6,300.00
2.25	งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องรับ Setup	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	2,500.00	5,000.00	11,000.00
2.26	งานกาวน์เส้าอุปกรณ์	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	500.00	1,000.00	2,600.00
2.27	วัสดุรัมเบลิงที่ใช้สำหรับการติดตั้ง RJ45, Pigtail, Cable Tie, เทปหันสายไฟ เทปหันสาย และกอชอร์ต	1.00	งาน		40,597.00		13,540.00	54,137.00
ราคารวมชั้น 2								
3	งานติดตั้งอุปกรณ์ภาคสนาม สวนสาธารณะ							1,842,717.00
3.1	กล้องวงจรปิดขนาดใหญ่ติดตั้งภายในห้องน้ำ	12.00	กล้อง	23,500.00	282,000.00	4,000.00	48,000.00	330,000.00
3.2	อุปกรณ์กระจายเสียงภายในห้องน้ำ	4.00	ชุด	42,300.00	169,200.00	3,200.00	12,800.00	182,000.00
3.3	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายนำสัญญาณ	24.00	ชุด	3,690.00	88,560.00	300.00	7,200.00	95,760.00
3.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟ	4.00	ชุด	5,180.00	20,720.00	300.00	1,200.00	21,920.00
3.5	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ขนาด 12 คอร์	2,200.00	เมตร	63.00	138,600.00	60.00	132,000.00	270,600.00
3.6	Enclosure พัฒนา	3.00	ชุด	5,200.00	15,600.00	4,300.00	12,900.00	28,500.00
3.7	อุปกรณ์จับอีดี้สายสัญญาณใยแก้วนำแสง	60.00	ชุด	380.00	22,800.00	120.00	7,200.00	30,000.00
3.8	งานติดตั้งป้ายใบอนุญาตติดตั้งสายไฟฟ้า	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	30.00	300.00	2,800.00
3.9	Pigtail SM / ST สำหรับห้องควบคุมและห้องควบคุมภายนอก	12.00	เส้น	310.00	3,720.00	100.00	1,200.00	4,920.00
3.10	สายต่อสัญญาณหัวมูลไนเก็บนำแสง Fiber Optic Patch Cord 3 m	4.00	เส้น	370.00	1,480.00	100.00	400.00	1,880.00
3.11	Splice & OTDR Test	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	8,000.00	8,000.00	38,000.00
3.12	เสาระบบสังเกตกล้อง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว สำหรับการติดตั้งตั้ง	7.00	เส้า	27,000.00	189,000.00	10,000.00	70,000.00	259,000.00
3.13	งานฐานเสาตั้ง	7.00	ราก	7,500.00	52,500.00	750.00	5,250.00	57,750.00
3.14	งานดูดควันพื้นที่บ้านห้องนอน	7.00	ราก	2,500.00	17,500.00	1,300.00	9,100.00	26,600.00
3.15	งานกาวน์เส้า	7.00	ชุด	800.00	5,600.00	220.00	1,540.00	7,140.00
3.16	สาย CAT6 แบบภายในห้องพัฒนา	1,020.00	เมตร	35.00	35,700.00	5.00	5,100.00	40,800.00
3.17	งานดูดควันท่อข้อต่อสายไฟฟ้า	300.00	เมตร	100.00	30,000.00	200.00	60,000.00	90,000.00
3.18	งานก่อตั้งห้องวางท่อเหล็ก	25.00	เมตร	1,000.00	25,000.00	300.00	7,500.00	32,500.00
3.19	ตู้ควบคุมกล้อง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว สำหรับห้องควบคุมกล้อง 4 เมตร	4.00	ตู้	32,000.00	128,000.00	12,000.00	48,000.00	176,000.00
3.20	งานติดตั้งระบบไฟสำหรับห้องควบคุมกล้อง 4 เมตร	4.00	ชุด	7,500.00	30,000.00	4,000.00	16,000.00	46,000.00
3.21	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	4.00	ชุด	2,850.00	11,400.00	300.00	1,200.00	12,600.00
3.22	งานติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องรับ Setup	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	2,500.00	10,000.00	22,000.00
3.23	งานกาวน์เส้าอุปกรณ์	4.00	ชุด	800.00	3,200.00	500.00	2,000.00	5,200.00
3.24	วัสดุรัมเบลิงที่ใช้สำหรับการติดตั้ง RJ45, Pigtail, Cable Tie, เทปหันสายไฟ เทปหันสาย และกอชอร์ต	1.00	งาน		41,132.00		14,006.00	55,138.00
ราคารวมชั้น 3								
4	งานติดตั้งอุปกรณ์ภาคสนาม สวนสาธารณะเมือง							1,837,108.00

4.1	ก๊อกไฟหัวนิ่งชุดปิดเครื่องข่าย แบบมุมมองคงติดตั้งภายนอกอาคาร	8.00	ก๊อก	23,500.00	188,000.00	4,000.00	32,000.00	220,000.00
4.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch แบบ 4 ช่อง)	3.00	ชุด	42,300.00	126,900.00	3,200.00	9,600.00	136,500.00
4.3	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาด (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายนำสัญญาณ	16.00	ชุด	3,690.00	59,040.00	300.00	4,800.00	63,840.00
4.4	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาด (Surge Protection) ใช้สำหรับป้องกันสายไฟฟ้า	3.00	ชุด	5,180.00	15,540.00	300.00	900.00	16,440.00
4.5	สายนำสัญญาณไนโตรเจน้ำแสง ขนาด 12 ครอฟต์	600.00	เมตร	63.00	37,800.00	60.00	36,000.00	73,800.00
4.6	Enclosure พัชชอมอุปกรณ์ประจำบ่อน	2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	4,300.00	8,600.00	19,000.00
4.7	อุปกรณ์จับยึดสายสัญญาณโดยแกนว้าน้ำแสง	10.00	ชุด	380.00	3,800.00	120.00	1,200.00	5,000.00
4.8	งานติดตั้งปั๊มน้ำในอุบัติเหตุดังสามี้เรือสาร	2.00	ชุด	180.00	360.00	45.00	90.00	450.00
4.9	Pigtail SM / ST สำหรับห้องควบคุมและห้องควบคุมภายนอก	8.00	เส้น	310.00	2,480.00	100.00	800.00	3,280.00
4.10	สายต่อสัญญาณข้อมูลไนโตรเจน้ำแสง Fiber Optic Patch Cord 3 m	4.00	เส้น	370.00	1,480.00	100.00	400.00	1,880.00
4.11	Splice & OTDR Test	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	8,000.00	8,000.00	38,000.00
4.12	เส้นไฟฟ้าชุดสำรองสำนวน ความสูง 4 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 มิล สำหรับการติดตั้งสั่ง	6.00	เส้น	27,000.00	162,000.00	10,000.00	60,000.00	222,000.00
4.13	งานฐานน้ำสำรอง	6.00	ชุด	7,500.00	45,000.00	750.00	4,500.00	49,500.00
4.14	งานชุดฐานพัชชอมีเบนงานหน้าฐาน	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	1,300.00	7,800.00	22,800.00
4.15	งานกราวาน์สำราญ	6.00	ชุด	800.00	4,800.00	220.00	1,320.00	6,120.00
4.16	สาย CAT6 แบบภายในห้องพร้อมติดตั้ง	450.00	เมตร	35.00	15,750.00	5.00	2,250.00	18,000.00
4.17	งานชุดทางท่อข้อต่อสายไฟติดตั้ง	300.00	เมตร	100.00	30,000.00	200.00	60,000.00	90,000.00
4.18	งานติดตั้งห้องสำหรับเครื่องสำอาง	25.00	เมตร	1,000.00	25,000.00	300.00	7,500.00	32,500.00
4.19	ห้องควบคุมห้องของวิศวกรรมห้องติดตั้ง	3.00	ชุด	32,000.00	96,000.00	12,000.00	36,000.00	132,000.00
4.20	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าห้องควบคุมกล้องวงจรปิด	3.00	ชุด	7,500.00	22,500.00	4,000.00	12,000.00	34,500.00
4.21	เครื่องสำอางไฟฟ้า ขนาด 800 VA	3.00	ชุด	2,850.00	8,550.00	300.00	900.00	9,450.00
4.22	งานติดตั้งอุปกรณ์นำเข้าในห้องติดตั้ง Setup	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	2,500.00	7,500.00	16,500.00
4.23	งานกราวาน์สำรอง	3.00	ชุด	800.00	2,400.00	500.00	1,500.00	3,900.00
4.24	รัศมีสีน้ำเงินที่ใช้สำหรับการตรวจสอบเชื่อม เช่น หัว RJ45, Pigtail, Cable Tie, เทปพันสายไฟ เทปพันสาย และกอขอร์	1.00	งาน		27,354.00		9,109.00	36,463.00
ราคารวมชุด 4								
5	งานติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกในห้องควบคุมคุณภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและค่าดำเนินการ							1,251,923.00
5.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1	1.00	ชุด	142,000.00	142,000.00	30,000.00	30,000.00	172,000.00
5.2	โทรทัศน์แอลซีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว ระดับความละเอียดภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว	2.00	ชต	20,000.00	40,000.00	500.00	1,000.00	41,000.00
5.3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	1.00	เครื่อง	45,000.00	45,000.00	350.00	350.00	45,350.00
5.4	ห้องสำหรับติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 2 (ขนาด 42U) พื้นที่ห้องติดตั้ง	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00
5.5	ระบบบันทึกภาพผ่านกล้องสำหรับการประมวลผลบันทึกสัญญาณภาพ สำหรับกล้องติดตั้ง IP	1.00	เครื่อง	865,000.00	865,000.00	35,000.00	35,000.00	900,000.00
5.6	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการภาพวีดีโอ	52.00	ชุด	6,500.00	338,000.00	-	-	338,000.00
5.7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ SFP Switch	1.00	เครื่อง	150,000.00	150,000.00	35,000.00	35,000.00	185,000.00
5.8	ชานชาลาจอดเดินรถ	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	350.00	700.00	5,700.00
5.9	แผงต่อสายสัญญาณโดยแกนว้าน้ำแสง Fiber Patch Panel	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	3,000.00	3,000.00	15,000.00
5.1	งานดำเนินการซ่อมต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	1.00	งาน			452,181.40	452,181.40	452,181.40
ราคารวมชุด 5								
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 9,479,794.40								
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 620,173.47								
ราคารวม 8,859,620.93								

กำหนดยื่นราคา 30 วัน

ระยะเวลาส่งมอบโครงการ 270 วัน

นายบุญรักษาทรัพย์
ผู้เสนอราคา



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชานุสรณ์ สวนลานคนเมือง สวนกลางบ้าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชานุสรณ์ สวนลานคนเมือง สวนกลางบ้าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายการลงของงานซื้อ ในการประกวดราคาระยะนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๔๔๔,๕๔๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด (CCTV) บริเวณศูนย์ เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติ ราชานุสรณ์ สวนลานคนเมือง สวนกลาง บ้าน	จำนวน	๑	โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกฟ้องร้องข้อหาที่สำคัญและมีผลลัพธ์ทางกฎหมาย ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกฟ้องร้องข้อหาในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกาศราคากลางหรือนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประหารราคากลางหรือนิกส์ครั้งนี้

๕. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งลงเอกสารหรือและความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านี้ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จำกัดต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในบัญชีแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหักแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อ

เสนอในครั้งนี้ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาบอร์ง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
๑ ต.ค. ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๔๔๕-๕๘๗๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรด
สอบถามมายัง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางอีเมล invent@chon.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชี
กลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๑ โดยองค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์
www.chon.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๑

(นายอุดมศักดิ์ เจริญฤทธิ์)

รองนายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัตรากิจการแทน

นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓๐ / ๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติ
ราชินี สวนลานคนเมือง สวนกลางบ้าน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณศูนย์เครื่องจักรกล สวนเฉลิมพระเกียรติราชินี สวนลานคนเมือง สวนกลางบ้าน	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมี
คุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้าประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บันนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลมล栓้าย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขอ้างในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ พลสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์สินของเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาทั่วประเทศ (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือปริคณฑ์สนธิ บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาริอุคนะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีกสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวไว้ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๗ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมด้าต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดเดล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาพัฒนาการฯแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) คุณสมบัติตามรายละเอียดที่กำหนดในข้อบอกร่างงาน (TOR) แนบท้ายประกาศนี้
 (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคা

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยมีเงื่อนไขดัง ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ห้ามน้ำ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ตามที่กำหนดในขอบเขตงานแนบท้ายประกาศนี้

ราคานี้จะต้องเสนอสำหรับค่าไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดค่าไม่ต้องรับผิดชอบหากท่านได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

៥.៣ ផ្សេងៗនៃការបង្កើតរបស់ក្រសួងពេទ្យ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและขอบเขตการดำเนินงานแนบท้ายประกาศนี้ ไปพร้อมกับการเสนอราคากำร ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวที่ องค์กรบริหารส่วน จังหวัดชลบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดของเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ - ๑ ต.ค. ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลา
ของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพันกำหนดเวลา yin ข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีไชเป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเงินจะต้องเป็นราคาน้ำเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำางมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำางตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีเงื่อนไขไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำางให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๖๐,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๔.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศไทยตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๔.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๔.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาทางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗

เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้ทันจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ใน การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) “ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งเหตุจริงเพิ่มเติมได้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทรงไว้วางสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอหักหมากได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณายกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดា หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคាត่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิ่งเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม

ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สภา.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคางานกว่าราคาก่อสร้างที่สุดของผู้ เสนอราคายื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ เสนอราคายื่นนี้ได้แต้มต่อในการเสนอราคางานกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคางานกว่าราคาก่อสร้างที่สุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือرافฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือرافฟ์ที่ นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุโลมให้เข้าตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ยภาษีใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกรหาราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อช่วงของการบริหารส่วน จังหวัดชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๙. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากร อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของ เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับอนุมัติ เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่ง เป็นหนังสือภายใต้กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปจากก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้ชั่วคราว

