



ประกาศเทศบาลเมืองบ้านสวน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED จำนวน ๒๒ โครงการ) ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบ้านสวน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED จำนวน ๒๒ โครงการ) ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๙๘๒,๒๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED จำนวน ๒๒ โครงการ) ครั้งที่ ๒	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบ้านสวน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารตามร่าง TOR ไปพร้อมกับใบเสนอราคา/ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่าง โคมไฟ LED ๑๒๐W และโคมไฟLED ๒๐๐W มาให้กรรมการทดสอบและพิจารณาภายหลัง ๓ วัน นับจากวันที่เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bansuan.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๑๘๔๕๕๕ ต่อ ๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังเทศบาลเมืองบ้านสวน ผ่านทางอีเมลล์ ๔๒๐๐๑๐๓@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดยเทศบาลเมืองบ้านสวนจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.bansuan.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖



(นายวิจิตต์ ชิตวิเศษ)

นายกเทศมนตรีเมืองบ้านสวน

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓/๒๕๖๖

การซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

(โครงการปรับปรุงคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED จำนวน ๒๒ โครงการ) ครั้งที่ ๒

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบ้านสวน

ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖

เทศบาลเมืองบ้านสวน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (โครงการ	จำนวน	๑	โครงการ
ปรับปรุงคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด			
LED จำนวน ๒๒ โครงการ) ครั้งที่ ๒			

พัสดุที่จะซื้อจำเป็นต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารตามร่าง TOR ไปพร้อมกับใบเสนอราคา/ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างโคมไฟ LED ๑๒๐W และโคมไฟ LED ๒๐๐W มาให้กรรมการทดสอบและพิจารณาภายหลัง ๓ วัน นับจากวันที่เสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชื่อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED จำนวน ๒๒ โครงการ) ครั้งที่ ๒

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาล ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED จำนวน ๒๒ โครงการ) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ เทศบาล กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น.

ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ เทศบาลเมืองบ้านสวน

ทั้งนี้ เทศบาลจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๔๙,๑๑๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ ชื่อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (โครงการปรับปรุงคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED จำนวน ๒๒ โครงการ) ครั้งที่ ๒

- (๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐
- (๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๔
- (๓) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒
- (๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๔

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ

เทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

"ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว."

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบ ไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาล ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED จำนวน ๒๒ โครงการ

ในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

๑. ความเป็นมา

จังหวัดชลบุรีเป็นพื้นที่สำคัญด้านเศรษฐกิจและการลงทุนของประเทศไทย ทั้งในด้านอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว เทศบาลเมืองบ้านสวนเป็นท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ในอำเภอเมืองชลบุรี ซึ่งปัจจุบันเป็นที่ตั้งของหน่วยงานราชการ มีการเติบโตของชุมชนพักอาศัยและการพาณิชย์กรรมอย่างต่อเนื่อง เทศบาลเมืองบ้านสวนจึงมีภาระหน้าที่ในการดูแลโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสาธารณูปโภคและการคมนาคมให้มีความสะดวกและความปลอดภัย ถนนหลายสายในเขตมีผู้สัญจรเป็นจำนวนมากซึ่งเทศบาลได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ถนนและช่วยป้องปรามอาชญากรรมช่วยให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินแก่ประชาชน แต่พบว่าอุปกรณ์จำนวนมากที่ใช้อยู่เริ่มมีการเสื่อมสภาพ ปัจจุบันระบบไฟฟ้าแสงสว่างมีการนำเทคโนโลยี โคมและหลอดไฟประเภท LED มาใช้ซึ่งปัจจุบันได้รับการยอมรับในหลายภาคส่วนจากคุณสมบัติในการใช้พลังงานคุ้มค่า ลดภาวะโลกร้อน เพราะวาล์พลังงานไฟฟ้าส่วนใหญ่ผลิตจากเชื้อเพลิงฟอสซิลซึ่งในการผลิตก่อให้เกิดแสงเรือนกระจก การเลือกใช้หลอดไฟ LED ช่วยลดการใช้พลังงาน ลดแก๊สเรือนกระจกและก๊าซพิษได้เป็นเท่าตัว การเปลี่ยนมาใช้หลอด LED ซึ่งใช้พลังงานน้อยลงให้ผลทางตรงเรื่องค่าไฟฟ้าแล้ว ยังมีส่วนช่วยโลกช่วยประเทศชาติประหยัดพลังงานแล้วยังส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีส่วนในการดูแลสิ่งแวดล้อมหลอด LED ยังมีคุณสมบัติทนต่อแรงกระแทก สั่นสะเทือนและทนการกัดกร่อนได้ดี และหากมีการใช้งานอื่นโดยความสว่างไม่ลดลง

ดังนั้น จากการได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในเรื่องความเดือดร้อนของโครงสร้างพื้นฐานประกอบกับอุปกรณ์จำนวนมากที่ใช้อยู่เริ่มมีการเสื่อมสภาพ กองช่าง เทศบาลเมืองบ้านสวน สำรวจและกำหนดราคาตามรายการประมาณราคา เพื่อดำเนินการปรับปรุงโคมไฟของเดิมให้เป็นหลอด LED ในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จำนวน ๒๒ โครงการ จำนวน ๑๐,๙๘๒,๒๐๐ บาท

วัตถุประสงค์

- ๑. เพื่อเพิ่มแสงสว่าง บริเวณทางสาธารณะ ป้องกันอาชญากรรมและอุบัติเหตุจากการใช้เส้นทาง
- ๒. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการสัญจร และขนส่งสินค้า ผ่านเส้นทางสายหลักนี้
- ๓. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
- ๔. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลเพื่อปรับลดการใช้พลังงานลง ๑๐%
- ๕. เพื่อส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย
- ๖. เพื่อสนับสนุนนโยบายภาครัฐบาลในการสนับสนุน SMEs. ในพื้นที่ สสว. นั้นตรงกับความต้องการของหน่วยงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเนติวิทย์ เรืองสุพิพัฒนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายดิเลภาพร เข็มเทศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวอนรรฆวี การพานิช)

๒. คุณสมบัติโคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ และ โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์

๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

ให้การจัดหาและติดตั้งดวงโคมไฟพร้อมอุปกรณ์ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งภายในดวงโคมต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานต่างประเทศที่รับรองและสนับสนุนสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย ตามนโยบายของภาครัฐโดยการสนับสนุนสินค้าของคนไทยเป็นหลัก

- ๒.๑.๑ ผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการต้องมีใบประกอบกิจการโรงงาน ที่จัดตั้งในประเทศไทยตามนโยบายของภาครัฐ
- ๒.๑.๒ โคมไฟต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มอ.๔ ซีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ (มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑)
- ๒.๑.๓ โคมไฟต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มอ.๒ สำหรับผลิตภัณฑ์ดวงไฟฟ้า สำหรับให้แสงสว่างบนถนน มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๐๒ เล่ม ๒(๓)-๒๕๕๗ โคมไฟถนนระดับ IP๖๖
- ๒.๑.๔ ผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ด้านมาตรฐานบริหารงานคุณภาพ (ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕)
- ๒.๑.๕ ผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ด้านมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕)
- ๒.๑.๖ ผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการต้องได้รับใบรับรองการบริการ การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบมีการติดตามประเมินผลและทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่น้อยกว่าระดับ ๓
- ๒.๑.๗ ผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการต้องได้รับรองการเป็นผู้ผลิตสินค้าในประเทศไทย ได้รับ Mode in Thailand (MIT)

๒.๒ คุณสมบัติเฉพาะ และรายละเอียดของเม็ด LED หรือ LED Module

- ๒.๒.๑ เม็ด Chip LED ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูง และมีจำหน่ายทั่วไปตามท้องตลาด เพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษา เช่น ยี่ห้อ Lumileds , Bidgelux, Osram, Nichia, Cree หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๒.๒.๒ เม็ด Chip LED หรือ LED Module ต้องมีผลการทดสอบการคงค่าฟลักซ์การส่องสว่างตามมาตรฐาน IES LM-๘๐ IES Approved Method : Measuring Luminous Flux and Color Maintenance Packages Arrays and Modules ที่กระแสขับไม่น้อยกว่าพิกัดของอุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้า LED นั้น ต้องสามารถคงความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๗๐% (L๗๐) ที่อายุ ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง (คำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-๒๑ Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายเนติวิทย์ เรืองสุขพิพัฒนะ)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)
 ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
 (นางสาวอนรรฆวี การพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุรชาติ เหลืองงาม)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายติลฉาพร เขียวเทศ)

๒.๒.๓ เม็ด Chip LED เป็นแบบ SMD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มม. จำนวน Chip LED ของโคมไฟขนาด ๑๒๐ วัตต์ ต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เม็ด และไม่น้อยกว่า ๓ โมดูล โดยแยกออกเป็นอิสระ และไม่มีกระจก ปัดหน้าโคมหรือเลนส์ เพื่อสะดวกในการเปลี่ยนอุปกรณ์ซ่อมบำรุง

๒.๒.๔ เม็ด Chip LED เป็นแบบ SMD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มม. จำนวน Chip LED ของโคมไฟขนาด ๒๐๐ วัตต์ ต้องมีไม่น้อยกว่า ๒๕๐ เม็ด และไม่น้อยกว่า ๕ โมดูล โดยแยกออกเป็นอิสระ และไม่มีกระจก ปัดหน้าโคมหรือเลนส์ เพื่อสะดวกในการเปลี่ยนอุปกรณ์ซ่อมบำรุง

๒.๓ คุณสมบัติเฉพาะ และรายละเอียดของอุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟฟ้า (Driver)

๒.๓.๑ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟฟ้าต้องสามารถทำงานได้กับช่วงแรงดันไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐Hz

๒.๓.๒ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟฟ้า ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูง และมีจำหน่ายทั่วไปตามท้องตลาด เพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษา เช่น ยี่ห้อ PHILIPS / MEANWELL / INVENTRONICS หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๒.๓.๓ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟฟ้าต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง และประกอบสำเร็จ ภายในโคมแยกจากชุด LED เพื่อการระบายความร้อนที่เหมาะสม

๒.๓.๔ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟฟ้าต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้ในกรณีที่ชำรุดหรือเพื่อการบำรุงรักษา

๒.๓.๕ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟฟ้าต้องมีตัวประกอบกำลัง (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๕ ที่กำลังไฟฟ้านำเข้าเต็มพิกัดและตลอดช่วงแรงดัน ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์

๒.๓.๖ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟฟ้าต้องถูกออกแบบให้ทำงานร่วมชุดของ LED (Array of LEDs) ด้วยควบคุมด้านออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓.๗ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟฟ้าจะต้องมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๖๖

๒.๓.๘ อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟฟ้าต้องได้รับรองผู้ผลิตตามมาตรฐานรองรับ มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ จากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย

๒.๔ คุณสมบัติเฉพาะ และรายละเอียดของโคมไฟ

๒.๔.๑ โคมไฟสำหรับใช้ส่องสว่างบนถนนประเภท LED (LED Streetlight) ขนาดกำลังไฟฟ้านำเข้า ๑๒๐+/-๑๐ วัตต์ และขนาดกำลังไฟฟ้านำเข้า ๒๐๐+/-๑๐ วัตต์

๒.๔.๒ โคมไฟต้องมีค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๕

๒.๔.๓ ค่าฮาร์โมนิกสัรวมของกระแสไฟฟ้านำเข้าของโคมไฟ ๑๒๐ วัตต์ และโคมไฟ ๒๐๐ วัตต์ (Total Harmonic Distortion of Input Current : THDi) ด้านเข้าไม่เกิน ๕%

๒.๔.๔ มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล (Correlated Color Temperature: CCT) อยู่ในช่วง ๕,๕๐๐ - ๖,๕๐๐K (แสงสีขาว)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายเนติวิทย์ เรืองสุพิพัฒนะ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายตตะภาพร เทียมเทศ)

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวอนรรฆวี การพานิช)

- ๒.๔.๕ มีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไป CRI (Color Rendering Index) ไม่น้อยกว่า ๖๐ RA
- ๒.๔.๖ ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Total Luminous Flux) ต้องไม่น้อยกว่า ๑๖,๘๐๐ ลูเมน ของโคมไฟ LED ขนาด ๑๒๐ วัตต์ ที่แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๒.๔.๗ ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Total Luminous Flux) ต้องไม่น้อยกว่า ๒๘,๐๐๐ ลูเมน ของโคมไฟ LED ขนาด ๒๐๐ วัตต์ ที่แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๒.๔.๘ ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างของ (Luminous Flux-Lumen) ของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ลูเมนต่อวัตต์ ที่ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๒.๔.๙ ตัวถังโคม LED ระบบระบายความร้อนต้องผลิตจากวัสดุชนิด Die-cast Aluminum ออกแบบได้เหมาะสม
- ๒.๔.๑๐ การออกแบบระบบระบายความร้อนเป็นแบบ Passive Cooling เช่น ระบายผ่านครีบบของโคม หากเป็นระบบระบายความร้อนแบบ Active Cooling เช่น การใช้พัดลม จะไม่ผ่านการพิจารณา
- ๒.๔.๑๑ โคมไฟต้องมีความแข็งแรง และต้องผ่านการทดสอบการป้องกันแรงกระแทกของโคมไฟ (IK) เพื่อตรวจสอบการป้องกันผลกระทบจากแรงกระแทก
- ๒.๔.๑๒ เมื่อมองจากภายนอกโคมต้องไม่เห็นสายไฟที่เชื่อมต่อระหว่างแผงวงจร PCB กับอุปกรณ์ขับหลอด (Driver) ต้องอยู่ในตัวโคมไฟ
- ๒.๔.๑๓ มีระดับป้องกันน้ำและฝุ่น (Ingress Protection ; IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP๖๖
- ๒.๔.๑๔ มีเลนส์ควบคุมการกระจายแสง ทำจากวัสดุที่ทน UV เช่น โพลีคาร์บอเนต (Polycarbonatc) หรือ อะคริลิก (Acrylic) เป็นต้น
- ๒.๔.๑๕ น้ำหนักของโคมไฟ LED ๑๒๐ วัตต์ จะต้องหนักไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กรัม
- ๒.๔.๑๖ น้ำหนักของโคมไฟ LED ๒๐๐ วัตต์ จะต้องหนักไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ กรัม
- ๒.๔.๑๗ โคมไฟจะต้องสามารถติดตั้งกับเสาทั้งแบบที่มีกึ่งและไม่มีกึ่งได้อย่างเหมาะสม โดยไม่ต้องใช้ท่อต่อหรืออุปกรณ์เสริม ขนาดกึ่งตั้งแต่ Ø ๑.๕ – ๒”
- ๒.๔.๑๘ ต้องมีตัวต่อสายไฟ (Connector) เชื่อมอยู่บนแผงวงจร (PCB) เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ต่อสายไฟ จากอุปกรณ์ขับหลอดเข้ากับแผงวงจร การบัดกรีสายไฟเข้ากับแผงวงจรโดยตรง จะไม่ผ่านการพิจารณา
- ๒.๔.๑๙ สามารถทำงานที่อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) อยู่ระหว่างอุณหภูมิ -๓๐°C ถึง ๖๕°C
- ๒.๔.๒๐ ช่วงข้อต่อเข้ากับกึ่งเสา จะต้องสามารถปรับมุมมองได้ไม่น้อยกว่า ๐-๙๐ องศา โดยปรับที่ตัวโคมไฟ

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ

(นายเนตวิทย์ เริงสุพิพัฒนะ)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวอนรรฆวี การพานิช)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(นายติลลฎาพร เทียมเทิศ)



- ๒.๔.๒๑ โคมไฟ LED ๑๒๐+/-๑๐ วัตต์ และโคมไฟ LED ๒๐๐+/-๑๐ วัตต์ ต้องผ่านมาตรฐานการทดสอบ ค่าความต้านทาน ความเป็นฉนวน ความทนทานต่อไฟฟ้า จากการไฟฟ้าโดยเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า
- ๒.๔.๒๒ ทนต่อการกัดกร่อนของไอเกลือ เนื่องจากเป็นพื้นที่ติดทะเล
- ๒.๔.๒๓ ทนต่อการสั่นสะเทือน บนท้องถนนทั่วไปที่มีการจราจรเป็นจำนวนมาก
- ๒.๔.๒๔ โคมไฟต้องถูกออกแบบให้ง่ายต่อการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ประกอบภายในและการรื้อถอนออกเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งานและหากส่วนหนึ่งส่วนใดชำรุดจะต้องสามารถเปลี่ยนอะไหล่เข้าแทนได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ

๓. ผู้เสนอราคา/ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารเพื่อประกอบในการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคาดังนี้

๓.๑. เอกสารรับรองโคมไฟ

- ๓.๑.๑. Catalog แสดงคุณสมบัติของโคมไฟ LED ๑๒๐ วัตต์ และโคมไฟ LED ๒๐๐ วัตต์
- ๓.๑.๒. รายงานผลทดสอบ IES LM ๗๙-๐๘ หรือ IES LM ๗๙-๑๙ ของโคม LED Streetlight จากห้องปฏิบัติการภายในประเทศที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับของรัฐบาล และต้องไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนกับผู้ผลิตหรือผู้เข้าร่วมประมูล
- ๓.๑.๓. ใบการรับรองมาตรฐานบริษัทส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน : ชิดจำกัดสัญญาณรบกวน วิทยุ มอ.๔ (มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑)
- ๓.๑.๔. ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) สำหรับผลิตภัณฑ์ดวงไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน มาตรฐานเลขที่ มอ.๒ มอก. ๙๐๒ เล่ม ๒(๓)-๒๕๕๗ หัวข้อโคมไฟถนน IP๖๖
- ๓.๑.๕. รายงานผลทดสอบตามมาตรฐานการทดสอบ มอก.๑๗๐๒๕ หรือ IEC๖๐๕๒๙ (IP๖๖) ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำจากห้องปฏิบัติการภายในประเทศที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC๑๗๐๒๕ ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับของรัฐบาล และต้องไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนกับผู้ผลิตหรือผู้เข้าร่วมประมูล
- ๓.๑.๖. ใบรับรอง ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ หรือใหม่กว่าของโรงงานผู้ผลิตโคม
- ๓.๑.๗. รายงานผลทดสอบ IEC๖๒๔๗๑ ความปลอดภัยด้านสายตา (Biological Safety) ที่จัดอยู่ในกลุ่มเสี่ยง ๑ หรือ ๒ (RG๑ หรือ RG๒) จากห้องปฏิบัติการภายในประเทศที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC๑๗๐๒๕ ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับของรัฐบาล และต้องไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนกับผู้ผลิตหรือผู้เข้าร่วมประมูล

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเนติวิทย์ เรืองสุขพิพัฒนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวอนรรฆวี การพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศิลปะการ เข็มเทศ)


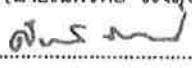
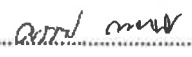
- ๓.๑.๘. รายงานผลทดสอบตามมาตรฐานการทดสอบ IEC๖๒๒๖๒ ระดับการป้องกันแรงกระแทก (IK) ไม่น้อยกว่า IK๐๘ จากห้องปฏิบัติการภายในประเทศที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC๑๗๐๒๕ ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับของรัฐฯ และต้องไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนกับผู้ผลิตหรือผู้เข้าร่วมประมูล
- ๓.๑.๙. รายงานผลทดสอบตามมาตรฐานการทดสอบ IEC๖๑๐๐๐-๔-๕ จะต้องมียุปกรณ์ป้องกันแรงดันเสิร์จ (Surge Protector Device) ติดตั้งอยู่ภายใน โดยพิกัดไม่น้อยกว่า ๖KV (เพราะสถาบันในเมืองไทยทดสอบและรับรองได้แค่ ๖KV) จากห้องปฏิบัติการภายในประเทศที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC๑๗๐๒๕ ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับของรัฐฯ และต้องไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อนกับผู้ผลิตหรือผู้เข้าร่วมประมูล
- ๓.๑.๑๐ ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมใบรับรองด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่น้อยกว่าระดับ ๓
- ๓.๑.๑๑ ต้องมีผลทดสอบตามมาตรฐานการทดสอบ IEC๖๒๗๒๒-๒-๑ คุณสมบัติทางการไฟฟ้าานครหลวง ความต้านทาน, ความเป็นฉนวน, ความทนทานต่อไฟฟ้า จากการไฟฟ้าที่มีห้องปฏิบัติการที่ได้รับมาตรฐานจากมอก.
- ๓.๑.๑๒ ต้องมีผลทดสอบการทนต่อการกัดกร่อนของไอเกลือ (Salt spray test) โดยที่มีการทดสอบ ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ชั่วโมง IEC๖๐๐๖๘-๒-๑๑ จากห้องปฏิบัติการหรือหน่วยงานภายในประเทศที่น่าเชื่อถือ
- ๓.๑.๑๓ ต้องมีผลทดสอบการทนต่อการสั่นสะเทือน (Vibration) IEC๖๐๕๙๘-๑:๒๐๑๗ จากห้องปฏิบัติการหรือหน่วยงานภายในประเทศที่น่าเชื่อถือ

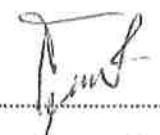

๔. ผู้เสนอราคา/ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำผลิตภัณฑ์โคมตัวอย่าง ขนาด ๑๒๐ วัตต์ มาติดตั้งและทดสอบ วัดค่าความสว่างของโคมที่ระดับติดตั้งในพื้นที่จริง ที่เทศบาลเมืองบ้านสวนกำหนด ดังต่อไปนี้

๔.๑. ติดตั้งที่ระดับความสูง ๖ เมตร มีค่าเฉลี่ยความสว่างไม่น้อยกว่า ๓๘ lx และมีค่าความสม่ำเสมอ (U₀, คือค่าเฉลี่ยหารด้วยค่ามากที่สุดของความส่องสว่าง lx) ไม่น้อยกว่า ๐.๒๒ lx

๕. ผู้เสนอราคา/ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำผลิตภัณฑ์โคมตัวอย่าง ขนาด ๒๐๐ วัตต์ มาติดตั้งและทดสอบ วัดค่าความสว่างของโคมที่ระดับติดตั้งในพื้นที่จริง ที่เทศบาลเมืองบ้านสวนกำหนด ดังต่อไปนี้

๕.๑. ติดตั้งที่ระดับความสูง ๗ เมตร มีค่าเฉลี่ยความสว่างไม่น้อยกว่า ๔๐ lx และมีค่าความสม่ำเสมอ (U₀, คือค่าเฉลี่ยหารด้วยค่ามากที่สุดของความส่องสว่าง lx) ไม่น้อยกว่า ๐.๔๒ lx

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
 (นายเนตวิทย์ เริงสุขพิพัฒนะ)
 ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)
 ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ
 (นางสาวอนรรฆวี การพานิช)


ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายสุรชาติ เหล็กงาม)
 ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายดิลลภาพร เทียมเทศ)



๖. หนังสือรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๒ ปีหรือมากกว่า โดยมีข้อกำหนดว่าภายในระยะเวลาประกัน หากมี
 โคมเสีย ผู้ชนะการประมูลจะต้องตรวจสอบและส่งชิ้นส่วนอะไหล่เพื่อนำมาซ่อมแซมได้ภายใน ๗ วัน หลังจาก
 ได้รับแจ้งจากเทศบาลเมืองบ้านสวน และในช่วงระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบงาน โคมไฟจะต้องไม่เสีย
 เกิน ๒๐% ของจำนวนที่ส่งมอบงาน หากเสียเกิน ๒๐% จะต้องรับผิดชอบเปลี่ยนสินค้าทั้งหมด มิฉะนั้น
 เทศบาลเมืองบ้านสวนจะไม่คืนเงินค่าประกันผลงานให้
๗. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตัวอย่างโคมไฟ LED ๑๒๐ วัตต์ และโคมไฟ LED ๒๐๐ วัตต์ ตัวอย่างละ ๑ ชุด มาให้
 ทางคณะกรรมการทดสอบและวัดค่าความสว่างของโคมไฟภายใน ๓ วัน หลังจากยื่นข้อเสนอเพื่อทดสอบและ
 วัดค่าความสว่างของโคมไฟ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ หากไม่นำมาภายใน ๓ วัน จะไม่ผ่านการพิจารณาและ
 โคมไฟตัวอย่างที่นำมาทำการทดสอบคุณสมบัติต้องตรงตามร่างประกาศ TOR และโคมไฟที่นำมาทดสอบต้อง
 เป็นผลิตภัณฑ์รุ่นเดียวกันที่ต้องนำไปใช้ในโครงการเมื่อได้รับการพิจารณาเป็นผู้ชนะการเสนอราคา
๘. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเอกสารผลทดสอบต่างๆ ที่เป็นเอกสารฉบับตัวจริง จากสถาบันทดสอบหรือหน่วยงาน
 ทดสอบ ตามข้อ ๓.๑.๒, ๓.๑.๕, ๓.๑.๗, ๓.๑.๘, ๓.๑.๙, ๓.๑.๑๑, ๓.๑.๑๑, ๓.๑.๑๒ และ ๓.๑.๑๓ มาให้
 กรรมการพิจารณาในวันเสนอโคมตัวอย่าง
๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างหรือติดตั้ง ประเภทเดียวกัน กับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงิน
 ไม่น้อยกว่า ๕๐% จำนวนเงิน ๕,๕๙๑,๐๐๐ (ห้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ของงานที่ประกวด
 ราคาจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือผลงานที่น่าเชื่อถือ โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
 จะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญาจ้าง มาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
 จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
๑๐. เกณฑ์การพิจารณาการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนน
 ตามปัจจัยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

● หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดสิน

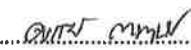
การพิจารณาตัดสินใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้
 คะแนนตามปัจจัยและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นายเนติวิทย์ เรืองสุขพัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ

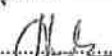
(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวอนรรฆวี การพานิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายติลาพร เทียมเทศ)

ที่	ตัวแปรที่ใช้ประเมิน	คะแนน
๑.	ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ	๕๐
๒.	ตัวแปรรอง : ก. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ	๓๔
	ข. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	๑๔
	ค. บริการหลังการขาย	๒
	รวมเป็น	๑๐๐

๑. การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอราคาต่ำสุดคิดเป็นคะแนน ๕๐ คะแนน ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา
๒. การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรรองคิดคะแนน ๕๐ คะแนน

ที่	ตัวแปรที่ใช้ประเมิน	คะแนน
ก	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ ของโคมไฟ LED ขนาด ๑๒๐ วัตต์ และ ๒๐๐ วัตต์	๓๔
	๑.ค่าบ่งบอกในระบบมี Harmonic ร้อยละ (Total Harmonics Current Distortion (THDi-%)	๒
	๒.ค่า Power Factor	๒
	๓.ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Lumen)	๔
	๔.ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างของหลอด (Luminous Flux - Lumen)	๔
	๕.ค่าอุณหภูมิสี (CCT(K)	๔
	๖.ค่าความถูกต้องของสี (color rendering CRI)	๒
	๗.ค่าป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน (Surge Protection)	๔
	๘.ลักษณะของโคมไฟที่จำเป็น	๑
	๙.การทดสอบการวัดแสงในระดับความสูงที่เทศบาลเมืองบ้านสวนกำหนด	๗.๕
	๑๐.มีวิศวกรที่มีใบ กว ประจำโครงการ/ช่างไฟฟ้ามาตรฐานฝีมือแรงงาน	๒
	๑๑.ประเมินค่าความน่าเชื่อถือของผู้เสนอราคาหากเป็นผู้ชนะการประกวดราคา	๑.๕
ข	มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	๑๔
	๑.องค์ประกอบทางด้านเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ที่จำเป็น	๑๔
ค	บริการหลังการขาย	๒

รวมน้ำหนักคะแนนทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน

การให้คะแนนทางเทคนิคของข้อเสนอคุณสมบัติผู้เสนอราคาข้อกำหนดทางเทคนิคในการเสนอราคาครั้งนี้ จัดทำขึ้นเพื่อความถูกต้องของข้อเสนอในด้านต่างๆ และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อเทศบาลเมืองบ้านสวน และให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเนติวิทย์ เรืองสุขพิพัฒนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวอนรรรมวี การพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายติลฉภาพร เทียมเทศ)

ATW

ทั้งนี้ เทศบาลเมืองบ้านสวนจะพิจารณาตัดสินจากผู้ที่ได้คะแนนตัวแปรที่ใช้ประเมิน ข้อ ๑ และ ข้อ ๒ คะแนนรวมทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๘๐ คะแนน และผู้ผ่านการพิจารณาต้องได้รับคะแนนตัวแปรรอง ข้อ (ก) , (ข) และ (ค) ไม่ต่ำกว่า ๔๓ คะแนน โดยไม่มีข้อกำหนดทางเทคนิคอื่นเป็นไปตามเอกสารร่างขอบเขตของงาน

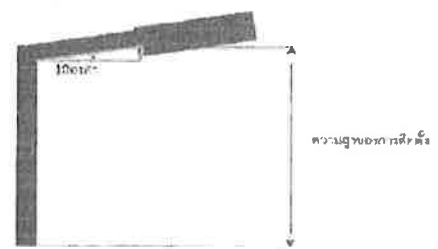
๑๐. ข้อกำหนดรายละเอียดการทดสอบวัดค่าความสว่างของโคมไฟ ๑๒๐ วัตต์ และ ๒๐๐ วัตต์

๑๐.๑. การวัดแสงโคมไฟ LED ๑๒๐ วัตต์

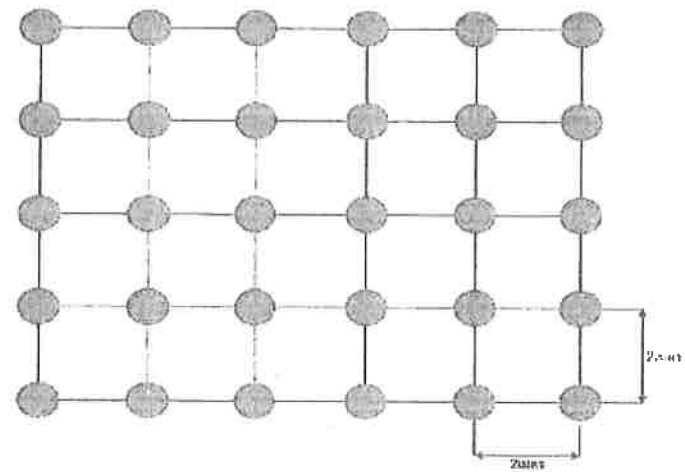
เมื่อนำโคมไฟติดตั้งที่ความสูง ๒ เมตร ด้วยมุมเงย (boom angle) ๑๐ องศา ตามรูปแสดง ๑ จะมีการวัดแสงด้วยการวางลักซ์มิเตอร์ที่ระนาบพื้นตามจุดที่กำหนดนับตั้งแต่จุดใต้โคมไฟทางซ้าย และไปทางตรง จุดแต่ละจุดจะห่างกัน ๒ เมตร รวมทั้งสิ้น ๓๐ จุด ตามรูปแสดง ๒ ความส่องสว่าง(Lx) ที่วัดได้ จะต้องผ่านตามข้อกำหนดดังนี้

- ๑. มีค่าเฉลี่ย (Eav) ไม่น้อยกว่า ๓๘ lx
- ๒. มีค่าความสม่ำเสมอ (Uo, คือค่าเฉลี่ยหารด้วยค่ามากที่สุดของความส่องสว่างlx) ไม่น้อยกว่า ๐.๒๒

รูปแสดงที่ 1



รูปแสดงที่ 2



สัญลักษณ์

● : จุดวัดแสงโคมไฟส่องสว่าง

● : จุดวัดแสง

ลงชื่อ.....
 (นายเนติวิทย์ เรืองสุขพิพัฒนะ)

ลงชื่อ.....
 (นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ.....
 (นางสาวอนรรฆวี การพานิช)

ลงชื่อ.....
 (นายสุรชาติ เทลীগาม)

ลงชื่อ.....
 (นายติลลภาพร เขี่ยมเทศ)
 นายกฯ อบจ.ราชบุรี
 สำนักงาน อบจ.ราชบุรี

๑๐.๒. การวัดแสงโคมไฟ LED ๒๐๐ วัตต์

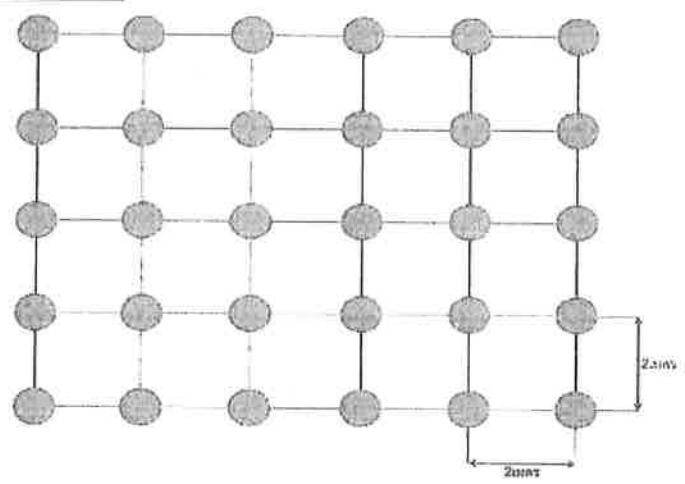
เมื่อนำโคมไปติดตั้งที่ความสูง ๗ เมตร ด้วยมุมเงย (boom angle) ๑๐ องศา ตามรูปแสดง ๑ จะมีและไปทางตรง จุดแต่ละจุดจะห่างกัน ๒ เมตร รวมทั้งสิ้น ๓๐ จุด ตามรูปแสดง ๒ การวัดแสงด้วยการวางลักซ์มิเตอร์ที่ระนาบพื้นตามจุดที่กำหนดนับตั้งแต่จุดใต้โคม ไปทางซ้าย ความส่องสว่าง (lx) ที่วัดได้ จะต้องผ่านตามข้อกำหนดดังนี้

๑. มีค่าเฉลี่ย (Eav) ไม่น้อยกว่า ๔๐ lx
๒. มีค่าความสม่ำเสมอ (Uo, คือค่าเฉลี่ยหารด้วยค่ามากที่สุดของความส่องสว่างlx) ไม่น้อยกว่า ๐.๔๒

รูปแสดงที่ 1



รูปแสดงที่ 2



สัญลักษณ์

● : จุดวัดแสงโคมไฟระนาบพื้น

● : จุดใต้โคมไฟ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ
(นายเนติวิทย์ เรืองสุขพิพัฒน์)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวอนรรฆวี การพานิช)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายสุรชาติ เหล็กงาม)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายดิเสถียร เทียมเทศ)

๖๓ รอดัง วิบูลย์พาณิชย์
๕๖/๒๕๖
๕๖/๒๕๖

รายละเอียดแนบท้ายกำหนดขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒๒ โครงการ วงเงินจัดซื้อทั้งสิ้น ๑๐,๙๘๒,๒๐๐.- บาท

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคากลาง	ราคาจัดซื้อ ย้อนหลัง	เหตุผลในการจัดซื้อ
๑	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - เขาน้อย ๒๐ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ จำนวน ๒๕ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๒๕ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๒๕ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๑๒๕ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๒๕ อัน - นี๊ต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๕๐ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๒๕ โคม			๔๙๙,๑๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๒	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - เขาน้อย ๒๓ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๑๒ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๑๒ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๑๒ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๖๐ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๑๒ อัน - นี๊ต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๒๔ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๑๒ โคม			๒๑๓,๙๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๓	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๗, ซอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ จำนวน ๕๒ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๕๒ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๕๒ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๒๖๐ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๕๒ อัน - นี๊ต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๑๐๔ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๕๒ โคม			๑,๐๓๘,๒๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายเนติวิทย์ เรืองสุขพิพัฒนะ)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสิริพงษ์ กฤษแก้วบุญเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางจรรยาสุชาติ เหล็กงาม)
อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายติละถาวร เขียมเทศ)
นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวอนรรรมณี การพานิช)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดแนบท้ายกำหนดขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ
เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒๒ โครงการ วงเงินจัดซื้อทั้งสิ้น ๑๐,๙๘๒,๒๐๐.- บาท

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคากลาง	ราคาจัดซื้อ ย้อนหลัง	เหตุผลในการจัดซื้อ
๔	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๖ (ซอยแม่และเด็ก) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๑๒ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๑๒ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๑๒ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๖๐ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๑๒ อัน - นี๊ต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๒๔ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๑๒ โคม			๒๑๓,๙๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๕	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๘ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๓๑ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๓๑ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๓๑ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๑๕๕ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๓๑ อัน - นี๊ต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๖๒ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๓๑ โคม			๕๕๒,๖๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๖	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - เศรษฐกิจ ๓๐ ซอย ๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองรี หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๔๐ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๔๐ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๔๐ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๒๐๐ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๔๐ อัน - นี๊ต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๘๐ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๔๐ โคม			๗๑๓,๐๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเนตวิทย์ เรืองสุขพิพัฒน์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดีเลขาพร เทียมเทศ)
นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขา
(นางสาวอนรรฆวี การพานิช)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดแนบท้ายกำหนดขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒๒ โครงการ วงเงินจัดซื้อทั้งสิ้น ๑๐,๙๘๒,๒๐๐.- บาท

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคากลาง	ราคาจัดซื้อ ย้อนหลัง	เหตุผลในการจัดซื้อ
๗	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - เศรษฐกิจ ๓๐ ซอย ๔ (หมู่บ้านเพชรวิลล่า) หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองรี หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๓๘ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๓๘ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๓๘ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๑๙๐ เมตร - คัททริทไฟวีสักันฝน จำนวน ๓๘ อัน - น๊อต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๗๖ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๓๘ โคม			๖๗๗,๓๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๘	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - เศรษฐกิจ ๓๒ (หมู่บ้าน แกรนด์ชล เลคแอนต์ การ์เด็น) หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๘๕ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๘๕ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๘๕ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๔๒๕ เมตร - คัททริทไฟวีสักันฝน จำนวน ๘๕ อัน - น๊อต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๑๗๐ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๘๕ โคม			๑,๕๑๕,๒๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๙	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยแยกจากซอยบ้านสวน ๑๑ เชื่อม ซอยบ้านสวน - เศรษฐกิจ ๓๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๒๔ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๒๔ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๒๔ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๑๒๐ เมตร - คัททริทไฟวีสักันฝน จำนวน ๒๔ อัน - น๊อต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๔๘ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๒๔ โคม			๔๒๗,๘๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายเนติวิทย์ เรืองสุขพิพัฒน์ชะ)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

ลงชื่อ..... กรรมการ
(อาจารย์สุรชาติ เหล็กงาม)
อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายติละดาพร เทียมเทศ)
นิติกรชำนาญการ


ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขา
(นางสาวอนรรรณี การพานิช)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดแนบท้ายกำหนดขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ

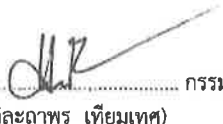
เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒๒ โครงการ วงเงินจัดซื้อทั้งสิ้น ๑๐,๙๘๒,๒๐๐.- บาท

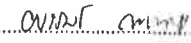
ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคากลาง	ราคาจัดซื้อ ย้อนหลัง	เหตุผลในการจัดซื้อ
๑๐	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๒๐ ซอย ๒ , ซอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๒๐ ซอย ๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๑๐ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๑๐ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๑๐ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๕๐ เมตร - คัททริทไฟวีสักันฝน จำนวน ๑๐ อัน - น๊อต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๒๐ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๑๐ โคม			๑๙๘,๒๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๑๑	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๑๘ ซอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๒๐ (เลียบบทางรถไฟ) หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ จำนวน ๑๐ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๑๐ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๑๐ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๕๐ เมตร - คัททริทไฟวีสักันฝน จำนวน ๑๐ อัน - น๊อต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๒๐ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๑๐ โคม			๑๙๕,๖๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๑๒	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - สุขุมวิท ๒๐ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๑๖ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๑๖ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๑๖ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๘๐ เมตร - คัททริทไฟวีสักันฝน จำนวน ๑๖ อัน - น๊อต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๓๒ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๑๖ โคม			๒๘๕,๒๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ
(นายเบศรวิทย์ เจริญสุทธิพัฒนะ)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(อาจารย์สุรชาติ เหลืองงาม)
อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

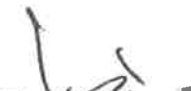
ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายติลฉาพร เทียมเทศ)
นิติกรชำนาญการ


ลงชื่อ.......... กรรมการ/เลขา
(นางสาวอนรรชวี การพานิช)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


รายละเอียดแนบท้ายกำหนดขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ


เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒๒ โครงการ วงเงินจัดซื้อทั้งสิ้น ๑๐,๙๘๒,๒๐๐.- บาท


ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคากลาง	ราคาจัดซื้อ ย้อนหลัง	เหตุผลในการจัดซื้อ
๑๓	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยเพชรบ้านสวน ๘ หมู่ที่ ๔, หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๑๖ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๑๖ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๑๖ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๘๐ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๑๖ อัน - นี๊ต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๓๒ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๑๖ โคม			๒๘๕,๒๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๑๔	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - พระยาสังจจา ๓๑, ซอยบ้านสวน - พระยาสังจจา ๓๓, ซอยบ้านสวน - พระยาสังจจา ๓๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๔๙ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๔๙ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๔๙ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๒๔๕ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๔๙ อัน - นี๊ต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๙๘ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๔๙ โคม			๘๗๓,๔๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๑๕	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - สุขุมวิท ๑๕ (พระยาสังจจา ๒) ซอยบ้านสวน - สุขุมวิท ๑๗ (ซอย ๒,๔,๖,๘) หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๖๓ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๖๓ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๖๓ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๓๑๕ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๖๓ อัน - นี๊ต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๑๒๖ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๖๓ โคม			๑,๑๒๓,๐๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายเนติวิทย์ เรืองสุขพิพัฒนะ)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร


ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์สุรชาติ เหล็กงาม)
อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายติลฉาพร เทียมเทศ)
นิติกรชำนาญการ


ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขาฯ
(นางสาวอนรรฆวี การพานิช)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดแนบท้ายกำหนดขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ
เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒๒ โครงการ วงเงินจัดซื้อทั้งสิ้น ๑๐,๙๘๒,๒๐๐.- บาท


ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคากลาง	ราคาจัดซื้อ ย้อนหลัง	เหตุผลในการจัดซื้อ
๑๖	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - สุขุมวิท ๒๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๕ ชุด - กิ่งโคมซูปกัลวาไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๕ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปกัลวาไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๕ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๒๕ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๕ อัน - นี๊ต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๑๐ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๕ โคม			๘๘,๑๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๑๗	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - สุรณรงค์ ๑๐ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสวน - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๑๔ ชุด - กิ่งโคมซูปกัลวาไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๑๔ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปกัลวาไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๑๔ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๗๐ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๑๔ อัน - นี๊ต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๒๘ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๑๔ โคม			๒๔๙,๕๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๑๘	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED บ้านสวน ๑๑ ซอย ๘ (หมู่บ้านสุขสรอายุ) , บ้านสวน ๑๑ ซอย ๑๒ , บ้านสวน ๑๑ ซอย ๑๖ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านสวน หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองข้างคอก - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๓๒ ชุด - กิ่งโคมซูปกัลวาไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๓๒ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปกัลวาไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๓๒ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๑๖๐ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๓๒ อัน - นี๊ต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๖๔ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๓๒ โคม			๕๗๐,๔๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายเนติวิทย์ เริงสุขพิพัฒนะ)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร


ลงชื่อ  กรรมการ
(อาจารย์สุรชาติ เหล็กงาม)
อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

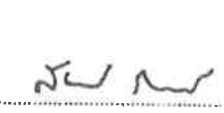
ลงชื่อ  กรรมการ
(นายติลฉาพร เทียมเทศ)
นิติกรชำนาญการ


ลงชื่อ  กรรมการ/เลขา
(นางสาวอนรรรมวี การพานิช)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

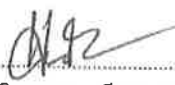
รายละเอียดแนบท้ายกำหนดขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ
เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒๒ โครงการ วงเงินจัดซื้อทั้งสิ้น ๑๐,๙๘๒,๒๐๐.- บาท

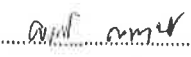
ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคากลาง	ราคาจัดซื้อ ย้อนหลัง	เหตุผลในการจัดซื้อ
๑๙	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - หอนงข้างคอก ๓๒ , ซอยบ้านสวน - หอนงข้างคอก ๓๒ ซอย ๑ หมู่ที่ ๑ , หมู่ที่ ๔ ตำบลหอนงข้างคอก - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๙ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๙ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๙ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๔๕ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๙ อัน - น๊อต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๑๘ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๙ โคม			๑๖๐,๔๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๒๐	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยบ้านสวน - เขาน้อย ๒ ถึง ซอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๕ เชื่อมถนนเลียงเมืองชลบุรี หมู่ที่ ๗ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านสวน (ระยะที่ ๒) ซอยบ้านสวน - สุขประยูร ๒๓ เชื่อมถนนเขาน้อย (มาลัยทอง) หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านสวน (ระยะที่ ๒) - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๗ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๗ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๗ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๓๕ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๗ อัน - น๊อต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๑๔ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๗ โคม			๑๒๔,๗๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
๒๑	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ถนนสุรณรงค์ , ถนนพงษ์ประเสริฐ , ซอยบ้านสวน - หอนงข้างคอก ๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสวน (ระยะที่ ๒) - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๔๐ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๔๐ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๔๐ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๒๐๐ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๔๐ อัน - น๊อต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๘๐ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๔๐ โคม			๗๑๓,๐๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อใช้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายเนติวิทย์ เริงสุขพิพัฒนะ)
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

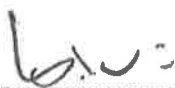
ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์สุวิชาติ เทือกงาม)
อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายดิเลธาพร เทียมเทศ)
นิติกรชำนาญการ


ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขา
(นางสาวอนรรฆวี การพานิช)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ


รายละเอียดแนบท้ายกำหนดขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ
เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒๒ โครงการ วงเงินจัดซื้อทั้งสิ้น ๑๐,๙๘๒,๒๐๐.- บาท


ที่	รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคากลาง	ราคาจัดซื้อ ย้อนหลัง	เหตุผลในการจัดซื้อ
๒๒	จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ซอยเพชรบ้านสวนตั้งแต่ถนนสุขุมวิท ถึงเชื่อมซอยบ้านสวน ๙ หมู่ที่ ๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านสวน (ระยะที่ ๒) - โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ จำนวน ๑๔ ชุด - กิ่งโคมซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว x ๒ เมตร จำนวน ๑๔ ชุด - ขาจับกิ่งโคมปรับได้ซูปักลวไนท์ ๒ นิ้ว จำนวน ๑๔ ชุด - สายไฟฟ้า VAF ขนาด ๒x๒.๕ ตร.มม. จำนวน ๗๐ เมตร - คัททริทไฟวส์กันฝน จำนวน ๑๔ อัน - น๊อต ๑๐ นิ้ว พร้อมแหวน จำนวน ๒๘ ตัว - ค่าแรงติดตั้งโคมไฟฟ้า พร้อมเดินระบบ จำนวน ๑๔ โคม			๒๗๙,๕๐๐.๐๐	จัดซื้อตามราคา ท้องตลาด	- เพื่อให้ติดตั้งภายในเขตเทศบาล เมืองบ้านสวน
(สิบสามเก้าแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)				๓๐,๙๘๒,๒๐๐.๐๐		

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายเนติวิทย์ เรืองสุขพิพัฒน์)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

ลงชื่อ  กรรมการ
(อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายติลฉาดพร เทียมเทศ)
นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขา
(นางสาวอนรรชวี การพานิช)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ตารางการแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒๒ โครงการ ดังนี้
- ๑.๑ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ชอยบ้านสวน - เขาน้อย ๒ ถึงชอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๕ เชื่อมถนนเลียงเมืองชลบุรี หมู่ที่ ๗ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านสวน (ระยะที่ ๒) ชอยบ้านสวน - ศุขประยูร ๒๓ เชื่อมถนนเขาน้อย (มาลัยทอง) หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านสวน (ระยะที่ ๒) งบประมาณ ๑๒๔,๗๐๐.- บาท
 - ๑.๒ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ชอยบ้านสวน - เขาน้อย ๒๐ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๔๙๙,๑๐๐.- บาท
 - ๑.๓ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ชอยบ้านสวน - เขาน้อย ๒๓ หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๒๑๓,๙๐๐.- บาท
 - ๑.๔ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ชอยบ้านสวน - ชอยเศรษฐกิจ ๓๐ ชอย ๔ (หมู่บ้านเพชรวิลล่า) หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองรี หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๖๗๗,๓๐๐.- บาท
 - ๑.๕ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ชอยบ้านสวน - พระยาสังจา ๓๑, ชอยบ้านสวน - พระยาสังจา ๓๓, ชอยบ้านสวน - พระยาสังจา ๓๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๘๗๓,๔๐๐.- บาท
 - ๑.๖ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ชอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๑๘ เชื่อมชอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๒๐ (เลียบบทางรถไฟ) หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๑๙๙,๖๐๐.- บาท
 - ๑.๗ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ชอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๒๐ ชอย ๒ ชอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๒๐ ชอย ๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๑๗๘,๒๐๐.- บาท
 - ๑.๘ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ชอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๖ (ชอยแม่และเด็ก) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๒๑๓,๙๐๐.- บาท
 - ๑.๙ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ชอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๗, ชอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๑,๐๓๘,๒๐๐.- บาท
 - ๑.๑๐ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ชอยบ้านสวน - เลียงเมือง ๘ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๕๕๒,๖๐๐.- บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเนติวิทย์ เรืองสุขพิพัฒนะ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายติละถาวร เทียมเทศ)

นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(อาจารย์สุรชาติ เหล็กงาม)

อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวอนรรฆวี การพานิช)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

- ๑.๑๑ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ขอยบ้านสวน - เศรษฐกิจ ๓๐
ขอย ๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองรี หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๗๑๓,๐๐๐.- บาท
- ๑.๑๒ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ขอยบ้านสวน - เศรษฐกิจ ๓๒
(หมู่บ้าน แกรนด์ชล เลคแอนด์ การ์เด็น) หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านสวน
งบประมาณ ๑,๕๑๕,๒๐๐.- บาท
- ๑.๑๓ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ขอยบ้านสวน - สุขุมวิท ๑๕
(พระยาสุรจา ๒) ขอยบ้านสวน - สุขุมวิท ๑๗ (ขอย ๒,๔,๖,๘) หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสวน
งบประมาณ ๑,๑๒๓,๐๐๐.- บาท
- ๑.๑๔ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ขอยบ้านสวน - สุขุมวิท ๒๐
หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๒๘๕,๒๐๐.- บาท
- ๑.๑๕ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ขอยบ้านสวน - สุขุมวิท ๒๓
หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๘๙,๑๐๐.- บาท
- ๑.๑๖ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ขอยบ้านสวน - สุรนรงค์ ๑๐
หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๒๔๙,๕๐๐.- บาท
- ๑.๑๗ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ขอยบ้านสวน - หนองข้างคอก ๓๒,
ขอยบ้านสวน - หนองข้างคอก ๓๒ ขอย ๑ หมู่ที่ ๑, หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองข้างคอก
งบประมาณ ๑๖๐,๔๐๐.- บาท
- ๑.๑๘ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ขอยเพชรบ้านสวน ๘
หมู่ที่ ๔, หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๒๘๕,๒๐๐.- บาท
- ๑.๑๙ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ขอยเพชรบ้านสวน
ตั้งแต่ถนนสุขุมวิท ถึงเชื่อมขอยบ้านสวน ๙ หมู่ที่ ๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านสวน (ระยะที่ ๒)
งบประมาณ ๒๗๙,๕๐๐.- บาท
- ๑.๒๐ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ขอยแยกจากขอยบ้านสวน ๑๑
ขอยบ้านสวน - เศรษฐกิจ ๓๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านสวน งบประมาณ ๔๒๗,๘๐๐.- บาท
- ๑.๒๑ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED ถนนสุรนรงค์, ถนนพงษ์ประเสริฐ
ขอยบ้านสวน - หนองข้างคอก ๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านสวน (ระยะที่ ๒)
งบประมาณ ๗๑๓,๐๐๐.- บาท
- ๑.๒๒ โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าแสงสว่างเป็นหลอด LED บ้านสวน ๑๑ ขอย ๘
(หมู่บ้านสุขุสราญ), บ้านสวน ๑๑ ขอย ๑๒, บ้านสวน ๑๑ ขอย ๑๖ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านสวน
หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองข้างคอก งบประมาณ ๕๗๐,๔๐๐.- บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเนติวิทย์ เรืองสุขพิพัฒนะ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายติลฉาพร เทียมเทศ)

นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(อาจารย์สุรชาติ เหล็กงาม)

อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวอนรรชวี การพานิช)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลเมืองบ้านสวน

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๙๘๒,๒๐๐.- บาท (สิบล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๑๐,๙๘๒,๒๐๐.- บาท (สิบล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เอ.โลโก้ตั้ง กรุป

๕.๒ บริษัท เนเจอร์รีล โปรเทค จำกัด

๕.๓ บริษัท เอส.อาร์.เอส.ทราฟฟิค ซิสเต็ม จำกัด

๕.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วณิกสิทธิ์

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายเนติวิทย์	เริงสุขพิพัฒนะ	ผู้อำนวยการสำนักช่าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสิริพงศ์	กฤษแก้วบุญเรือง	หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร	กรรมการ
๖.๓ อาจารย์สุรชาติ	เหล็กงาม	อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	กรรมการ
๖.๔ นายติละถาวร	เทียมเทศ	นิติกรชำนาญการ	กรรมการ
๖.๕ นางสาวอนรรฆวี	การพานิช	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเนติวิทย์ เริงสุขพิพัฒนะ)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิริพงศ์ กฤษแก้วบุญเรือง)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(อาจารย์สุรชาติ เหล็กงาม)

อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายติละถาวร เทียมเทศ)

นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวอนรรฆวี การพานิช)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน