

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๑๑/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี ถนนนิคมสายกลาง (ถนน
ชวาลานอก- ซอยสรรพสิทธิ์๑๑) (ชุมชนโรงเรียนสามัคคีวิทยา ๓)

ตามประกาศ เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

เทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี ถนนนิคมสายกลาง (ถนนชวาลานอก- ซอยสรรพ
สิทธิ์๑๑) (ชุมชนโรงเรียนสามัคคีวิทยา ๓) ณ ถนนนิคมสายกลาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document

Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) ผู้เสนอต้องส่งมอบตัวอย่างคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการติดตั้ง อย่างน้อย ๑ โคม เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันยื่นข้อเสนอราคาและเทคนิคทางอิเล็กทรอนิกส์

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณา

ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับ
ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก
ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม
กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา
เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา
โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดย
ถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ
เรียบร้อยแล้วตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย)

- รื้อถอนโคมไฟฟ้าของเดิม

- ติดตั้งโคม LED ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 33 ชุด ตามแบบแปลน

ของเทศบาลนครอุบลราชธานี

- ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 2 ป้าย

- ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ (ป้ายชั่วคราว)
- ป้ายโครงการ (ป้ายถาวร)
- และอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ข. 129/62
- พร้อมเก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี

นำส่งคอมพิวเตอร์ของเดิมให้แก่เทศบาลนครอุบลราชธานี ภายใน 90 วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอลื่นและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากจากเงินจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี

พ.ศ.๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากจากเงินจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอลื่นรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอลื่นซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานประจำโครงการ และต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปวส. ทางด้านไฟฟ้ากำลัง หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงานโครงการพร้อมเอกสารหลักฐานแสดงคุณวุฒิการศึกษาและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๑ คน

๑๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่างพร้อมทั้งบรรยายชื่อช่างที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีคุณวุฒิดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครอุบลราชธานี

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓



ประกาศเทศบาลนครอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี ถนนนิคมสายกลาง (ถนนขวาลานอก- ซอยสรรพสิทธิ์๑๑) (ชุมชนโรงเรียนสามัคคีวิทยา ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครอุบลราชธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี ถนนนิคมสายกลาง (ถนนขวาลานอก- ซอยสรรพสิทธิ์๑๑) (ชุมชนโรงเรียนสามัคคีวิทยา ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๐๖,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดไว้ในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครอุบลราชธานี ตามประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้ขึ้นบัญชีดำหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งไว้ที่สถานอภิมหาและมีความคุ้มกันก่อนหน้านั้น

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

ผู้เสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้ที่ไม่สามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นมัดจำเรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cityub.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๒๕๖๗๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

(นายประชา กิจตรงศิริ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-Bidding ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี ถนนนิคมสายกลาง (ถนนขวาลานอก - ซอยสรรพสิทธิ์ 11) (ชุมชนโรงเรียนสามัคคีวิทยา 3)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 730,800.-บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - รื้อถอนโคมไฟฟ้าเดิม และติดตั้งโคมไฟฟ้า led ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 33 ชุด ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ข. 129/62
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2563 เป็นเงิน 706,400.-บาท (เจ็ดแสนหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ตามแบบ ปร.4
 - ตามแบบ ปร.5
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายศรีณย์ ศรีเมือง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ประธานกรรมการ
 - 7.2 น.ส.จรรยาวัชร์ พิมพ์พรรค นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กรรมการ
 - 7.3 นายวีรพงษ์ อินทวัต นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กรรมการ
 - 7.4 นายทองพูน เอ็บสุข นายช่างไฟฟ้าอาวุโส กรรมการ/เลขานุการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนการโยธา โทร.045-246060 ต่อ 136

ที่ อบ 52006/416/

วันที่ 31, กรกฎาคม 2563,

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี ถนนนิคมสายกลาง (ถนนชวาลานอก - ซอยสรรพสิทธิ์ 11) (ชุมชนโรงเรียนสามัคคีวิทยา 3),
เรียน นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

ตามคำสั่งเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ 83/2562 และที่ 524/2562 เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2562 และโครงการที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานอื่น โดยจัดทำและกำหนดราคากลางงานโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี ถนนนิคมสายกลาง (ถนนชวาลานอก - ซอยสรรพสิทธิ์ 11) (ชุมชนโรงเรียนสามัคคีวิทยา 3) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งดังกล่าวได้ดำเนินการจัดทำราคากลางค่าปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างดังกล่าว เป็นเงิน 706,400.-บาท (เจ็ดแสนหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดเอกสารประมาณราคาที่แนบท้ายบันทึกนี้ ดังนั้น จึงขอความเห็นชอบราคากลางดังกล่าวต่อนายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี เพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายศรัณย์ ศรีเมือง)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
รักษาการผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ กรรมการ
(น.ส.จรรยารักษ์ พิมพ์พรรค)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวีรพงษ์ อินทวัต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน
- เสร็จโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงชื่อ
(นายณเรศ ศรีเมือง)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ลงชื่อ กรรมการ
(นายทองพูน เอบสุข)
นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน - ชอบ
ลงนามแล้ว
(นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจตเจริญ)
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

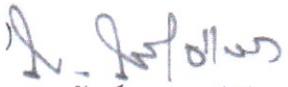
สรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี
 สถานที่ก่อสร้าง : ถนนนิคมสายกลาง (ถนนชวาลานอก - ซอยสรรพสิทธิ์ 11) (ชุมชนโรงเรียนสามัคคีวิทยาการ 3)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลนครอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี
 แบบเลขที่ : ช. 129/62
 จำนวนราคากลาง :

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมค่าวัสดุและติดตั้ง	541,095.00	1.3056	706,453.63	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงาน 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
ราคารวมค่าติดตั้ง				706,453.63	
ปรับราคาเพื่อความเหมาะสม				706,400.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

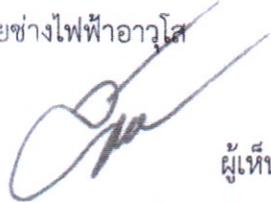
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายศรีณย์ ศรีเมือง)
 รก.ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการ
 (น.ส.จรรยารักษ์ พิมพ์พรรค)
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวีรพงษ์ อินทวัต)
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ/เลขานุการ
 (นายทองพูน เอ็บสุข)
 นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบราคากลาง
 (นายอัมพล ทองพู)
 ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

(ลงชื่อ)  ผู้เห็นชอบ
 (นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจตเจริญ)
 นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี



โครงการ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนนิคมสายกลาง (ถนนชวาลานอก - ซอยสรรพสิทธิ์ 11) (ชุมชนโรงเรียนสามัคคีวิทยาคาร 3)

ตามแบบเลขที่ ช.129/62

ประมาณราคา นายทองพูน เอิบสุข

ประมาณราคาวันที่ 31 ก.ย. 2563

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ดวงโคม Led ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์	33	ชุด	12,000	396,000	1,200	39,600	435,600	
2	สายวงจรแสงสว่างไฟฟ้า VCT 2 x 2.5 ตร.มม.	165	เมตร	33	5,445	5	825	6,270	
3	Bott หนัตัด 5 ทน ความยาว 10-12 นิ้ว พร้อมแหวนรอง	66	ชุด	120	7,920	10	660	8,580	
4	Cartidge Fuse พร้อมฐานรอง	33	ชุด	250	8,250	145	4,785	13,035	
5	ขาปรับระดับและกิ่งรับดวงโคม	33	ชุด	2,100	69,300	150	4,950	74,250	
6	ป้ายโครงการ	1	ชุด	3,360	3,360			3,360	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								541,095	

(ห้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าสิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณราคา

(นายทองพูน เอิบสุข)

แบบรูปรายงานการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

22/33

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี
ถนนนิคมสายกลาง (ถนนขวาลานอก - ซอยสรรพสิทธิ์ 11) (ชุมชนโรงเรียนสามัคคีวิทยา 3)
วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ.2563 เวลา 10.00 น.

ตามที่สภาเทศบาลนครอุบลราชธานี ได้มีมติในคราวประชุมสภาเทศบาลนครอุบลราชธานี สมัยสามัญ สมัยที่สอง ประจำปี พ.ศ. 2562 เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2562 ได้อนุมัติงบประมาณให้เทศบาลนครอุบลราชธานีจ่ายขาดเงินสะสม เพื่อปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี ถนนนิคมสายกลาง (ถนนขวาลานอก - ซอยสรรพสิทธิ์ 11) (ชุมชนโรงเรียนสามัคคีวิทยา 3) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ขอบเขตแบบรูปรายงานการก่อสร้าง

รี้ออนโคมไฟฟ้าเดิมและติดตั้งโคมไฟฟ้า led ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 33 ชุด

- ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ/อุปกรณ์ การจัดส่งตัวอย่างการทดสอบวัสดุ การขออนุมัติใช้วัสดุให้เป็นไปตามรายละเอียดรูปแบบการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และรายการประกอบแบบ

- เมื่อเสร็จงานเรียบร้อย ต้องนำส่งดวงโคมไฟฟ้าของเดิมก่อนที่จะส่งมอบงานงวดสุดท้าย
รายละเอียดข้อกำหนดคุณสมบัติความต้องการ

ข้อกำหนดและขอบเขตความต้องการโคมไฟถนน LED

โคมไฟถนนแอลอีดี (Street Light LED Module) ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์

ข้อกำหนดทั่วไป

อุปกรณ์และส่วนประกอบทุกชิ้นที่ใช้ในการติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดี เป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรงและถูกต้องตามมาตรฐาน และต้องให้หน่วยงานตรวจสอบก่อนที่จะทำการติดตั้ง

ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายละเอียด แคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ และหนังสือรับรอง ที่เกี่ยวข้องของโคมไฟฟ้าตามที่กำหนด ให้ครบถ้วน พร้อมประทับตราลงชื่อ ตามคุณสมบัติผลการทดสอบตามมาตรฐานตามที่ข้อกำหนดระบุมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากทุกข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดและขอบเขตของโครงการเป็นสาระสำคัญทั้งสิ้น

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบตัวอย่างโคมไฟฟ้า ที่ใช้ในการติดตั้ง อย่างน้อย 1 โคม เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันยื่นข้อเสนอราคาและเทคนิคทางอิเล็กทรอนิกส์

2.รายละเอียดเงื่อนไขและคุณลักษณะข้อกำหนดทางเทคนิคของดวงโคม

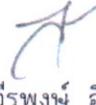
2.1 โคมไฟถนน LED Street Light Module ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์

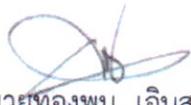
ประเภทของ LED Chip

- LED ต้องเป็นชนิด LED Module แบบแยกอิสระ เพื่อความทนทานต่อการใช้งานภายนอก โดย LED ต้องมีอายุการใช้งาน 50,000 ชั่วโมงขึ้นไป
- อุณหภูมิของสีของแสง (Color Temperature) 6000 ± 500 K เป็นไปตามมาตรฐาน ANSI C78.377) (พิจารณาจาก ผลทดสอบ LM79-08 พร้อมแนบเอกสารแสดง)


(นายศรีณีย์ ศรีเมือง)


(นางสาวจรรยาธิษั พิมพ์พรรค)

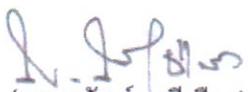

(นายวีรพงษ์ อินทวัต)


(นายทองพูน เอ็บสุข)

- ค่าตำาร่งลูเมน (Lumen Maintenance) ไม่น้อยกว่า 70% ตลอดอายุการใช้งาน
- ดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index) ไม่น้อยกว่า 80
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูง พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- LED ที่ใช้ต้องมีผลการทดสอบการคงค่าความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-80 (LM-80 Test report) ที่กระแสบตามพิกัดของ Driver ที่ใช้ โดย LED นั้น ต้องสามารถคงความสว่างได้ไม่น้อยกว่า 70% (L70) ที่อายุ 50,000 ชั่วโมง (คำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-21)

3. คุณสมบัติทางเทคนิคโคมถนน LED 150 วัตต์

- 3.1 โคมไฟถนน LED สามารถใช้งานที่แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์
- 3.2 โคมไฟ LED ใช้กำลังไฟฟ้ารวมขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ โดยมีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า 15,000 ลูเมน
- 3.3 ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง (Efficiency) และค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ของโคมไฟ LED ทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-79 (Approve Method for the Electrical and Photometric Testing Solid-State Lighting Devices) (พิจารณาจากเอกสารผลทดสอบ LM79-08 จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของรัฐภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสาร/มาแสดง ในวันยื่นข้อเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์)
- 3.4 โคมไฟ LED มีค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า 0.98
- 3.5 โคมไฟเป็นชนิด LED Module ขนาด 3 module โดยเป็นแบบแยกอิสระ สามารถแยกส่วนชุด LED Module ได้ ในกรณีชำรุดเสียหายสามารถแยกเปลี่ยนซ่อมแซมทีละ module ได้ในอนาคต และมีแผ่นหลังครีป Aluminium Heat Sink เพื่อใช้ระบายความร้อนจากแผงวงจรสู่ภายนอก (Self Passive Cooling)
- 3.6 Classification การกระจายแสงของโคมไฟถนนต้องไม่น้อยกว่า Type I , II หรือที่ดีกว่า (พร้อมแนบผลการทดสอบ LM79-08)
- 3.7 มีเอกสารผลการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62031 : (LED Modules for General lighting – Safety specification) จากหน่วยงานทดสอบราชการพร้อมแนบเอกสารมาแสดง ในวันยื่นข้อเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์
- 3.8 โคมไฟถนน LED ที่เสนอต้องมีผลทดสอบผ่านตามมาตรฐาน IEC62722-2-1 : (Luminaire performance - Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires) เอกสารรายงานผลการทดสอบโคมถนน LED คุณสมบัติทางไฟฟ้าและความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า จากหน่วยงานการไฟฟ้าฯ หรือหน่วยงานราชการภาครัฐที่เชื่อถือ (พร้อมแนบเอกสาร/มาแสดง ในวันยื่นข้อเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์)
- 3.9 คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์โคมไฟ LED จะต้องผ่านการทดสอบภายในประเทศตามมาตรฐาน IES LM-79-08 จากห้องปฏิบัติการทดสอบของทางราชการหรือในกำกับของรัฐที่ได้รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO17025 / มอก.17025 พร้อมแนบเอกสารมาแสดง ในวันยื่นข้อเสนอ
- 3.10 Lens ชุดปิดหน้าโคม ปิดคลุมด้วย PC (Polycarbonate Cover) เลนส์คุณภาพสูงครอบ LED chip ปิดหน้าเลนส์โคมโดยไม่ใช้วัสดุที่ทำจากแก้ว (พร้อมแนบเอกสารผลทดสอบมาตรฐาน UL94 เกรด Vo /มาแสดง)
- 3.11 โคมไฟ LED ต้องมีค่าดัชนีป้องกันสิ่งแปลกปลอม (Ingress Protection Rating) ไม่น้อยกว่า IP65


(นายศรีรัมย์ ศรีเมือง)


(นางสาวจรรยาธิษั พิมพ์พรรณ)


(นายวีรพงษ์ อินทวัต)


(นายทองพูน เอ็บสุข)

3.12 ชุดโคมไฟถนน สามารถใช้งานภายใต้อุณหภูมิแวดล้อมโคมไฟ (Ambient Temperature) ระหว่างอุณหภูมิ -20 ถึง 50 องศาเซลเซียส

3.13 ตัวโคมไฟทำวัสดุทำจาก High Pressure Aluminium Die-Cast หรือที่ตีกว่า ที่แข็งแรงกว่า ไม่ผุกร่อน ทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ

3.14 โคมไฟถนน LED ต้องมีเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต ระบุที่ตัวโคมอย่างชัดเจน โดยยึดติดที่ตัวโคมอย่างหนาแน่น ไม่ลอกหลุดได้ง่าย เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบย้อนกลับ หากในอนาคตมีการซ่อมบำรุงชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดการชำรุดหลังหมดระยะรับประกัน

3.15 ผ่านมาตรฐานทดสอบมาตรฐาน ASTM B117 หรือ ISO 9227 :Corrosion tests in artificial atmospheres (Salt spray test)

3.16 ได้รับรองมาตรฐาน IEC61347-2-13 : (Specifies particular safety requirements for electronic Control Gear for use on D.C.)

3.17 โคมไฟถนน LED ได้รับรองมาตรฐาน RoHS

3.18 มีใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1955-2551 (ฉบับล่าสุด) ตามมาตรฐาน (มอก. 1955-2551 บริษัทส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน : ชิดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทย์ และใบรับรองมาตรฐานโคมไฟถนน มอก.902 เล่ม 2(3) - 2557 (พร้อมแนบเอกสารแสดง)

3.19 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารผลการคำนวณออกแบบแสงสว่างไฟถนน จากโปรแกรม DIALux ซึ่งเป็นโปรแกรมออกแบบแสงสว่างสากลที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน โดยจำลองออกแบบขนาดเสาไฟฟ้าสูง 9 เมตร มีระยะห่างระหว่างเสาต่อเสาน้อยกว่า 20 เมตร เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 5 เสา ถนนมีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร (พร้อมแนบเอกสาร/มาแสดง ในวันยื่นข้อเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์)

3.20 มีผลทดสอบมาตรฐาน IEC61000-4-5 สำหรับ series ของโคมถนนที่นำเสนอจากสถาบันทดสอบของราชการหรือในกำกับของรัฐที่เชื่อถือ (พร้อมแนบเอกสาร/มาแสดง ในวันยื่นข้อเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์)

4. ชุดกระแสขับหลอด (LED Driver) ติดตั้งอยู่ในโคมโดยสามารถแยกส่วนได้ ในกรณีเปลี่ยนซ่อมแซม

4.1 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 10,000 โวลต์ (Line to Neutral) ติดตั้งภายในดวงโคม

4.2 ชับกระแสไฟฟ้าได้รับการรับรองมาตรฐานทดสอบสมรรถนะของโคมไฟติดประจำที่เพื่อจุดประสงค์ทั่วไปตามมาตรฐาน IEC60598-1, IEC60598-2-3 (General requirements and test & Particular requirement luminaire for road and street lighting)

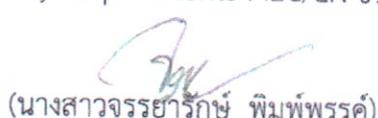
4.2.1 ชุดขับเคลื่อนไฟฟ้าได้รับการรับรองมาตรฐานความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ดังนี้ (พร้อมแนบเอกสารแสดง)

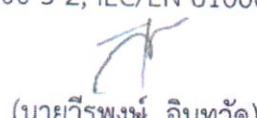
Electromagnetic compatibility: IEC/EN 55015

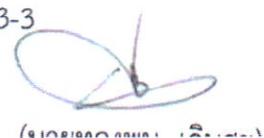
Equipment for general lighting purposes: IEC/EN 61547

EMC immunity requirements : IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3


(นายศรัณย์ ศรีเมือง)


(นางสาวจรรยาภักษ์ พิมพ์พรรค)


(นายวีรพงษ์ ลิงศักดิ์)


(นายวีรพงษ์ ลิงศักดิ์)

5. กิ่งโคม 3 ระดับขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร ชูบักลป์วาไนซ์ ยาวไม่น้อยกว่า 2.5 เมตรขาจับปรับระดับ ชูบักลป์วาไนซ์

6. การรับประกันอายุการใช้งาน 3 ปี

***หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ พร้อมรายการขอใช้วัสดุ อุปกรณ์ในโครงการผู้รับจ้างต้อง นำเสนอผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างให้ความเห็นชอบก่อนนำไปติดตั้งและข้อความใดมีความขัดแย้งกัน ให้คำวินิจฉัยของคณะกรรมการเป็นอันสิ้นสุด

7. ระยะเวลาการดำเนินการ

90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

8. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

จำนวนงวดงานในการส่งมอบ จำนวน 1 งวด

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 100% ของค่าจ้างตามสัญญาจ้างจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

- รื้อถอนโคมไฟฟ้าของเดิม

- ติดตั้งโคม Led ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 33 ชุด ตามแบบแปลนของ เทศบาลนครอุบลราชธานี

- ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 2 ป้าย

- ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ (ป้ายชั่วคราว)

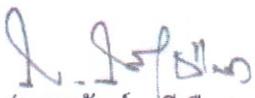
- ป้ายโครงการ (ป้ายถาวร)

- และอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ข.129/62

- พร้อมเก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี และ นำส่งโคมไฟฟ้าของเดิมให้แก่เทศบาลนครอุบลราชธานี ภายใน 90 วัน

9. สาขาช่างและหลักฐานคุณวุฒิมาตรฐานฝีมือช่าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานประจำโครงการ และต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทางด้านไฟฟ้ากำลัง หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงาน โครงการพร้อมเอกสารหลักฐานแสดงคุณวุฒิการศึกษาและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน 1 คน



(นายศรีณย์ ศรีเมือง)

รท.ผอ.ส่วนการโยธา



(นางสาวจรรยารักษ์ พิมพ์พรรค)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



(นายวีรพงษ์ อินทวัต)

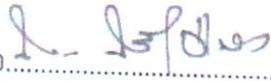
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



(นายทองพูน เอ็บสุข)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีคุณวุฒิดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายศรัณย์ ศรีเมือง)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
รักษาการผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ กรรมการ
(น.ส.จรรยารักษ์ พิมพ์พรรค)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิรพงษ์ อินทวัต)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ
(นายทองพูน เอิบสุข)
นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

เห็นควรพิจารณาอนุมัติ
(ลงชื่อ) 
(นายอัมพล ทองพู)
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

พิจารณาแล้ว [] อนุมัติ [] ไม่อนุมัติ
(ลงชื่อ) 
(นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ)
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี



โทรศัทธา

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและส้วงาน

ถนนนิคมสายกลาง

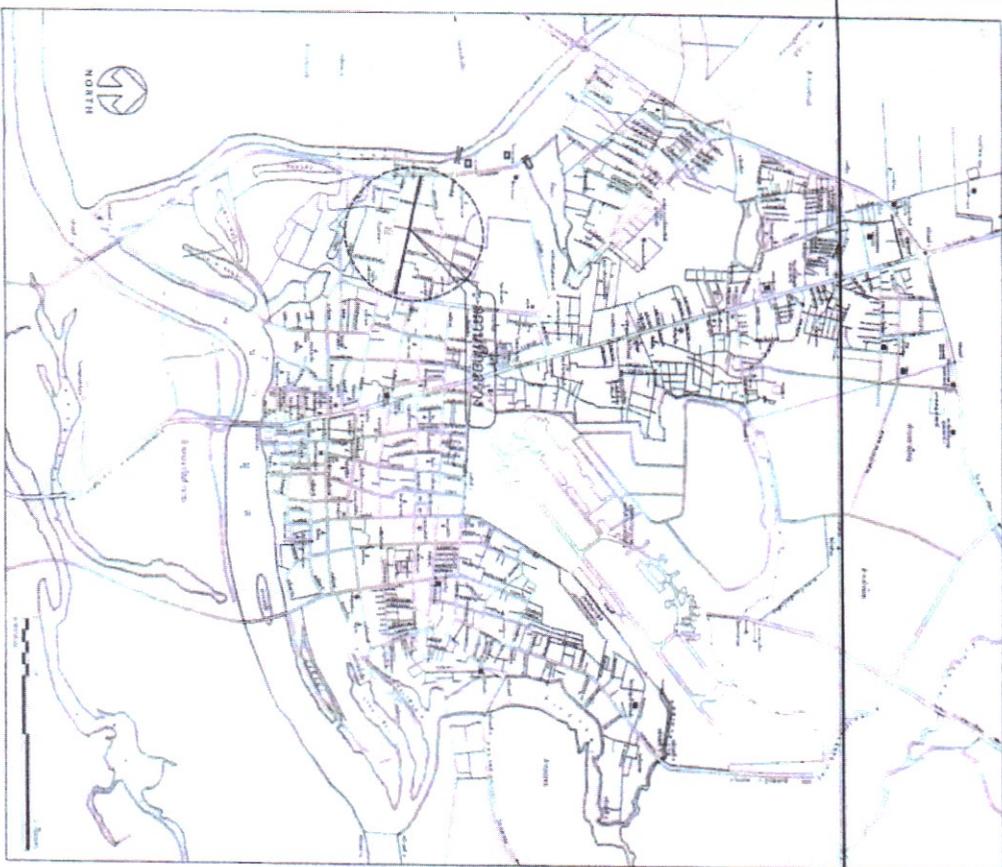
(ถนนชวาลานอก-ซอยสุรพสิทธิ์ 11)

(ชุมชนโรงเรียนสามัคคีวิทยาคาร 3)

สำเนาถูกต้อง

Pon

(นางสาวจรรยาภรณ์ พิมพ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญ

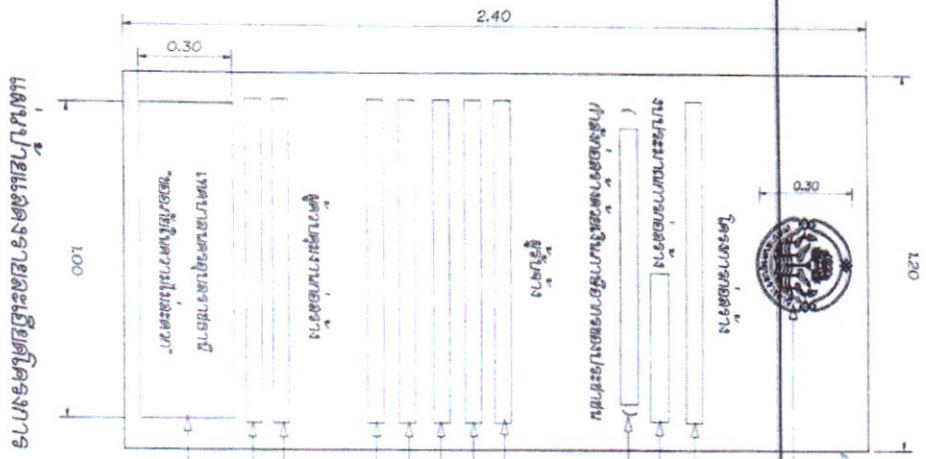


รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์

1. กอนกรีต ผนังท่อคอนกรีต-คุณภาพสูง ผู้รับจ้างจะเลือกใช้วัสดุตามการวัดดู-คุณภาพของท่อคอนกรีตที่ส่งมา
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบแปลน (SHOP DRAWING) การติดตั้งวัสดุ-คุณภาพสูง
3. ผู้รับจ้างจะต้องมีเอกสารการตรวจสอบจากผู้รับจ้างก่อนการดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างตรวจสอบจากผู้รับจ้างก่อนการดำเนินการก่อสร้างจากผู้รับจ้าง

หมายเหตุ

- ภายใต้งานทั้งหมดแบบแปลนแบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ช่างควบคุมงาน และกรรมการตรวจสอบจากผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและดำเนินการตรวจสอบการก่อสร้างจากผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบแปลนโครงการ คณะกรรมการตรวจสอบการก่อสร้าง



แผนผังแสดงรายละเอียดโครงการ

รายการก่อสร้าง

1. ควบคุมงาน ควบคุมงานก่อสร้าง 100 วัสดุ จำนวน 33 ชุด
2. ควบคุมงานติดตั้งท่อส่งน้ำดิบ WCT 2x25 ซม.ม. ยาว 105 เมตร
3. Bolt หนา 10 มม. ยาว 10 - 12 นิ้ว จำนวน 60 ชุด พร้อมแม่แรงของ
4. Carriage Fuse พร้อมฐานของ จำนวน 33 ชุด
5. ฐานรับแรงสั่น และเครื่องควบคุม จำนวน 33 ชุด
6. ไม้โครงถัก จำนวน 1 ชุด

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวจรรยาภัทร์ พิมพ์พรรค)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

โครงการแบบแปลนแสดงรายละเอียดโครงการ
มีอัตรา 4 มม. โดยค่าไม้ 1x1" x 0.60x100 มม.
พื้นที่หน้าตัดท่อส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำดิบของระบบจ่ายน้ำดิบ
ควบคุมงานก่อสร้าง ในควบคุมงานก่อสร้าง
ที่ควบคุมงานก่อสร้าง 0.30 เมตร โดยประมาณ

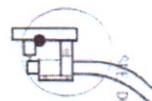


หัวหน้างาน
นายช่าง
นายช่าง

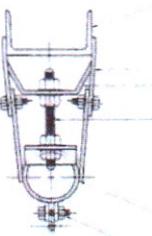
ชุดวงรีโลหะพร้อมขด (LBU) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร
SEE DETAIL B

พันทาบโลหะชุดวงรีโลหะพร้อมขดด้วยลวดความถี่สูงเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มิลลิเมตร
ใช้สายร้อยเข้าด้านข้างที่สอดเข้าด้านหน้าของขดลวด (จะทำการพันตามแนวข้อสร้าง)

ติดตั้งขดลวดโลหะชุดวงรีโลหะพร้อมขดด้วยลวดความถี่สูงเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.2 มิลลิเมตร ความยาววงรีเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 เมตร (Hot Dip Galvanized)
ทนแรงดึงมากกว่า 3.2 มิลลิเมตร ขดลวดใช้สำหรับขดขั้วกำลังไฟแรงสูง



DETAIL A)
ฐานรับขดโลหะชุดวงรีโลหะพร้อมขดด้วยลวดความถี่สูงเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 ฟุต ความยาววงรีเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 - 12 ฟุต พร้อมแนวทาบลวด



DETAIL B)
ขดลวดความถี่สูงเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มม. ขนาด 50x100 มม.
ขดลวดความถี่สูงเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. ขนาด 50-90 ฟุตตามแนวทาบ
ขดลวดความถี่สูงเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. ขนาด 50-155 ฟุตตามแนวทาบ

หมายเหตุ :

เหล็กที่ใช้ทำขดลวดเป็นโลหะพร้อมขด HOT DIP GALVANIZED

HOLE & NUT O.D. 25.5 มม. + ความยาวเส้นผ่าศูนย์กลางตามแนวทาบ
เหล็กเส้นผ่าศูนย์กลาง 0 มม. ขนาด 50x100 มม.

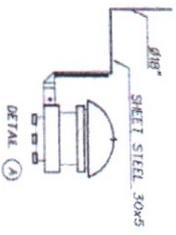
แผ่นเหล็กทาบขดลวดความถี่สูงเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. ขนาด 50-90 ฟุตตามแนวทาบ
เชื่อมขวางขดลวดความถี่สูงเส้นผ่าศูนย์กลาง
รูสกรูขนาด 0.65 INCH ขนาด 1/2 นิ้ว กว้าง 50 มิลลิเมตร
BOLT & NUT O.D. ขนาด 25 มม. + ความยาวเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 อันตามแนวทาบ 1 อัน
แผ่นเหล็กทาบขดลวดความถี่สูงเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม.

DETAIL A)

แบบแสดงรายละเอียดชุดขดลวดไฟฟ้าพร้อมฐานรับขด
SCALE



STUD ขนาดขดลวด M12 0.72 104 มม. + NUT (O) 2 ตัว
แผ่นเหล็กทาบขดลวดความถี่สูงเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม.
M12 BOLT + ความยาวเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 ตัว
แผ่นเหล็กทาบขดลวดความถี่สูงเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. ขนาด 50-155 ฟุตตามแนวทาบ



DETAIL C)
FUSE FITTING WITH D-CARTRIDGE FUSE 6A 500V

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวจรรยาภรณ์ พิมพ์พรค์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



ผู้อำนวยการ
ฝ่ายการช่าง ควบคุมอาคาร

วันที่
วันที่

ชื่อ
ชื่อ

ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

