



ประกาศเทศบาลกรุงเทพมหานคร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร ชอยส์รพสิที๑๒ (ชุมชนโรงเรียนสามัคคี๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลกรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลกรุงเทพมหานคร ชอยส์รพสิที๑๒ (ชุมชนโรงเรียนสามัคคี๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคารั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๗๔,๘๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงเวลา

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลกรุงเทพมหานคร

อุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม 在การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความคุ้มกัน เช่นว่า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.
ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาก่อตัวละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายในหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cityub.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๕-๒๔๐๗๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายประชา กิตติวงศิริ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

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

ร่างวิจารณ์
เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลครุบราชธานี ซอยสระพลธี๑๒ (ชุมชน
โรงเรียนสามัคคี๒)

ตามประกาศ เทศบาลครุบราชธานี

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๓

เทศบาลครุบราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลครุบราชธานี" มีความประสงค์จะ ประกวด
ราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลครุบราชธานี ซอยสระพลธี๑๒ (ชุมชน
โรงเรียนสามัคคี๒) ณ ซอยสระพลธี๑๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อ^{กำหนดดังต่อไปนี้}

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

.....ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อุปะหะระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกHINGการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ซึ่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงบบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบKAya

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล นครอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม ในประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคุณท์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคนบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจะจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) ผู้เสนอต้องส่งมอบตัวอย่างโคมไฟฟ้า ที่ใช้ในการติดตั้ง อย่างน้อย ๑ โคม เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาภายใน ๕ วันทำการ นับตั้งจากวันยื่นข้อเสนอราคาและเทคนิคทางอิเล็กทรอนิกส์

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจะจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคราร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคราร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคากำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้ ภายใต้เงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคากำหนดยืนราคา

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลกรุงราชธานี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบความถูกต้องของสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ๆ

ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา yึนข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคainรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครอุบลราชธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครอุบลราชธานี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคад้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๔.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลครุบราชาชานี

จะพิจารณาจาก ราคารวม

๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลครุบราชาชานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๔ เทศบาลครุบราชาชานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่การผ่อนผัน ในการดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลครุบราชาชานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๕ 在การตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลครุบราชาชานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเจ้าของเพิ่มเติมได้ เทศบาลครุบราชาชานีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๖ เทศบาลครุบราชาชานีทรงไว้สิ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคาได้ หรือราคาที่เสนอหั้งหมดกีดได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อด้วยกีด สุดแต่จะพิจารณา หั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลครุบราชาชานีเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลครุบราชาชานีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้วายในข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ

เทศบาลกรุงเทพมหานคร จึงให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลกรุงเทพมหานคร จึงมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนออย่างนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลกรุงเทพมหานคร

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลกรุงเทพมหานคร อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลกรุงเทพมหานคร ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลกรุงเทพมหานคร จึงจะได้รับเงินเดือนที่ได้รับไปในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้า โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลกรุงเทพมหานครจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย)

-รื้อถอนคอมไฟฟ้าของเดิม

- ติดตั้งคอม LED ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 27 ชุด ตามแบบแปลน

- ของเทศบาลกรุงเทพมหานคร
- ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 2 ป้าย
- ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ (ป้ายชี้วิ่ง)
- ป้ายโครงการ (ป้ายถาวร)
- และอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลกรุงเทพมหานคร เลขที่ ช.116/62
- พร้อมเก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จตามแบบแปลนเทศบาลกรุงเทพมหานคร

และนำส่งโคมไฟฟ้าของเดิมให้แก่เทศบาลกรุงเทพมหานคร ภายใน 90 วัน

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๔.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลกรุงเทพมหานคร จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๔.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผลิตสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๔.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตามตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลกรุงเทพมหานครได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากการเงินจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี

พ.ศ.๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลกรุงเทพมหานครได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลกรุงเทพมหานครได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมาอย่างประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลกรอบราชธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือภายใต้กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลกรอบราชธานีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลกรอบราชธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลกรอบราชธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลกรอบราชธานี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลกรอบราชธานีไม่ได้

(๑) เทศบาลกรอบราชธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปจากก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลกรอบ ราชธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาซ่อมแซมอุปกรณ์ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำเนาเลขที่การ คณะรัฐมนตรี ที่ ๙๘/๙๘๐๓/๑ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลครุบราชาธนานี้ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ

๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลครุบราชาธนานี้ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ฝ่ายการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก เทียบเท่าจาก ก.พ.รับรอง หรือผู้มีคุณวุฒิบรรดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในยศตราไม่ต่ำกวาร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนห่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานประจำโครงการ และต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทางด้านไฟฟ้ากำลัง หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงานโครงการพร้อมเอกสารหลักฐานแสดงคุณวุฒิการศึกษาและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๑ คน

๑๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างหั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีคุณวุฒิดังกล่าวในวรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลครุบราชาธนานี้ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลครุบราชาธนานี้ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลครุบราชาธนานี้

สิงหาคม ๒๕๖๓



9/33

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ส่วนการโยธา โทร.045-246060 ต่อ 136

ที่ อ.บ. 52006/415,

วันที่ 31 กรกฏาคม 2563,

เรื่อง ขอความเห็นชอบค่ากลางงานโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลครอุบราชธานี
ซอยสรรพสิทธิ์ 12 (ชุมชนโรงเรียนสามัคคี 2)

เรียน นายกเทศมนตรีนครอุบราชธานี

ตามคำสั่งเทศบาลครอุบราชธานี ที่ 83/2562 และที่ 524/2562 เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการ
กำหนดค่ากลางงานก่อสร้าง ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2562 และโครงการที่ขอรับการ
สนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานอื่น โดยจัดทำและกำหนดค่ากลางงานโครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
ภายในเขตเทศบาลครอุบราชธานี ซอยสรรพสิทธิ์ 12 (ชุมชนโรงเรียนสามัคคี 2) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งดังกล่าวได้ดำเนินการจัดทำค่ากลางค่าปรับปรุงระบบไฟฟ้า
แสงสว่างดังกล่าว เป็นเงิน 578,800.-บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดเอกสาร
ประมาณราคาที่แนบท้ายบันทึกนี้ ดังนั้น จึงขอความเห็นชอบค่ากลางดังกล่าวต่อนายกเทศมนตรีนครอุบราชธานี
เพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายศรัณย์ ศรีเมือง)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค
รักษาการผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ กรรมการ

(น.ส.จรรยารักษ์ พิมพ์พรรค.)

นายช่างโยธาชำนาญงาน
รองปลัดเทศบาล

(นายเร斛 ศรีเมือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายวีรพงษ์ อินทวัด)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
- ขอบ

ลงนามแล้ว

(นางสาวสมปราการณา วิกรัยเจตจริย)
นายกเทศมนตรีนครอุบราชธานี

ลงชื่อ กรรมการ

(นายทองพูน เอินสุข)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ลงชื่อ

ลงชื่อ

สรุปราคาภาระงานก่อสร้าง

โครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลครุอุบราชธานี
 สถานที่ก่อสร้าง : ซอยสุรพิสิทธิ์ 12 (หมู่บ้านเรียนสามัคคี 2)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลครุอุบราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : สำนักการช่าง เทศบาลครุอุบราชธานี
 แบบเลขที่ : ช. 116/62
 คำนวณราคากลาง :

หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมค่าวัสดุและติดตั้ง	443,325.00	1.3056	578,805.12	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงาน 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
ราคารวมค่าติดตั้ง				578,805.12	
ปรับราคาเพื่อความเหมาะสม				578,800.00	

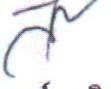
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประ不然กรรมการ
 (นายศรัณย์ ศรีเมือง)

ร.ก.ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการ
 (น.ส.จรรยารักษ์ พิมพ์พรรค์)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นายวีรพงษ์ อินทวัด)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ/เลขานุการ
 (นายทองพูน เอืบสุข)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจสอบราคากลาง
 (นายอัมพล ทองพู)

ปลัดเทศบาลครุอุบราชธานี

(ลงชื่อ)  ผู้เห็นชอบ
 (นางสาวสมปราถนา วิกรัยเจดเจริญ)

นายกเทศมนตรีนครครุอุบราชธานี

31 ก.ค. 2563

ใบประมาณราคา



9

รายงานการ บัญชีประจำเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓
รายงานที่ กอสธ.๑๒ ข้อมูลสรุประดิษฐ์ ๑๒ (บัญชีเงินเดือนสำนักงานครุภัณฑ์ราษฎร์)
หมายเหตุ ๑.๑.๖/๖๒

ผู้รายงานราคา นายทองพูน เอื้อบสุข

ประมวลราคาวันที่ ๓๑ ๐๙. ๒๕๖๓

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัวอัสดุ	ค่าแรงงาน	ราคารวม	หมายเหตุ
1	ดาวโจน Led ขนาดไม่น้อย 150 วัตต์	27	ชุด	12,000	324,000	1,200	32,400
2	สายวงจรแสงสว่างไฟฟ้า HGCT 2 x 2.5 ตร.ม.m.	135	เมตร	33	4,455	5	675
3	Bott หน้าตัด 5 หุน ความยาว 10 - 12 นิ้ว	54	ชุด	120	6,480	10	540
	พร้อมแมวนรอง						
4	Cartridge Fuse พร้อมรูปทรง	27	ชุด	250	6,750	145	3,915
5	ขาปรับระดับแบบกีร์รับeda โภค	27	ชุด	2,100	56,700	150	4,050
6	ป้ายโครงการ	1	ชุด	3,360	3,360		3,360
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						443,325

(ส่วนสื่อสารมวลชนสำนักงานร้อยเอ็ดbeh ท่าบานถ้ำ)

(ลงชื่อ)ผู้ประมาณราคา
(นายทองพูน เอื้อบสุข)

ပြည်ထောင်စုနယ်ရှိခိုင်ချုပ်
နယ်ရှိခိုင်ချုပ်အဖွဲ့အစည်း

မန္တလေးမြို့နယ်

(၁၂) ပြည်ထောင်စုနယ်ရှိခိုင်ချုပ်

၁၃ ပြည်ထောင်စုနယ်ရှိခိုင်ချုပ်

မြတ်စွာမြတ်စွာမြတ်စွာမြတ်စွာမြတ်စွာ

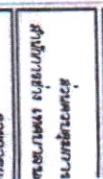
ကရောက်



၄



โดยรวมของที่ดินที่ได้รับการอนุมัติให้สามารถก่อสร้างได้
ผู้รับอนุมัติได้รับอนุมัติให้ก่อสร้างในพื้นที่ที่ระบุไว้
ดังน้ำดิน 4 ไร่ เนื้อที่ดินที่ได้รับอนุมัติให้ก่อสร้าง
มีขนาดที่กว้าง 4 เมตร และยาว 10 เมตร หรือกว้าง 0.60 เมตร
และยาว 2.0 เมตร ตามที่ระบุไว้ในแบบแปลนสถาปัตย์



หมายเหตุ

1. ก่อนนำเข้ามาดำเนินการที่ดินดังนี้ ต้องดำเนินการเชิงทางชีวภาพและทางเคมี-ทางกายภาพก่อนโดยทันท่วงทัน
2. ห้ามดำเนินการก่อสร้างที่ดินดังนี้ ต้องดำเนินการเชิงทางชีวภาพและทางเคมี-ทางกายภาพก่อน
3. ห้ามดำเนินการก่อสร้างที่ดินดังนี้ ต้องดำเนินการเชิงทางชีวภาพและทางเคมี-ทางกายภาพก่อน
4. ห้ามดำเนินการก่อสร้างที่ดินดังนี้ ต้องดำเนินการเชิงทางชีวภาพและทางเคมี-ทางกายภาพก่อน
5. ห้ามดำเนินการก่อสร้างที่ดินดังนี้ ต้องดำเนินการเชิงทางชีวภาพและทางเคมี-ทางกายภาพก่อน
6. ห้ามดำเนินการก่อสร้างที่ดินดังนี้ ต้องดำเนินการเชิงทางชีวภาพและทางเคมี-ทางกายภาพก่อน
7. ห้ามดำเนินการก่อสร้างที่ดินดังนี้ ต้องดำเนินการเชิงทางชีวภาพและทางเคมี-ทางกายภาพก่อน

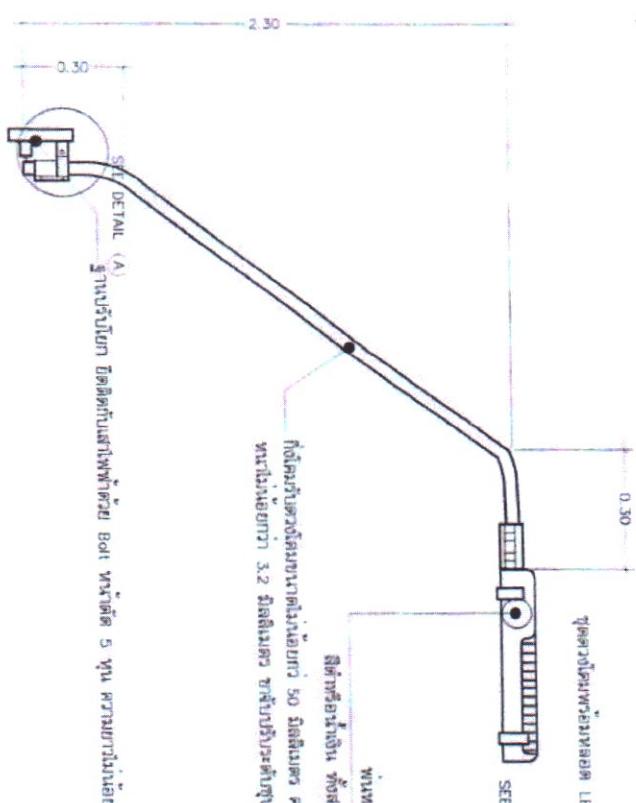


ສຳພາບຕະຫຼາດ
ສຳພາບຕະຫຼາດ

ສິນຫາ

ລັດວະຫຼາມ
ສຳພາບຕະຫຼາດ

ກໍ່ຕົກເກີນເຄື່ອນໄຫວ້ອົບກໍ່ສິນຫາຂອງກໍ່ຕົກເກີນ
ທຸລະກຳ 50 ນີ້ເປັນເຄື່ອນໄຫວ້ອົບກໍ່ສິນຫາຂອງກໍ່ຕົກເກີນ
ທຸລະກຳ 3.2 ຢູ່ລັດສຳເນົາ ທີ່ຕ້ອງກໍ່ກົດຕົກເກີນ

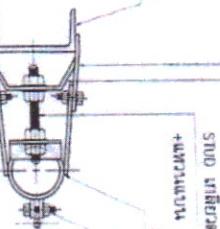


ພັນຍາດຂອງໄລຍະເຊີຍສິນຫາຂອງກໍ່ຕົກເກີນ

ສິນຫາຕະຫຼາດ ຫຼັກເອົາສຳເນົາ ອົມສິບຕົກເກີນ ທຸລະກຳ

ຖືກເກີນເຄື່ອນໄຫວ້ອົບກໍ່ສິນຫາ 3 ນີ້

ພັນຍາດນິ້ນ ພາຍໃຕ້
ລາຍກົດ 50x100 mm.



ເຕືອນ
BOLT & NUT O ບ້ານເຕ M8 ພາຍໃຕ້ 50 mm.
+ມາວັດເຕີດ 1 ດັ່ງມານາມາ 1 ຄົນ

ມາວັດເຕີດມາດວັດໄມ້ເປັນເປົ້າ 4 mm. ພາຍໃຕ້ 50-90 ພັບຕາມເປົນ

+ມາວັດເຕີດ 2 ດັ່ງມານາມາ 2 ຄົນ
ມາວັດເຕີດ M2 ພາຍໃຕ້ 104 mm.+NUT O 2 ດັ່ງ

ກໍ່ຕົກເກີນ ມີມາດວັດໄມ້ເປັນເປົ້າ 4 mm. ພາຍໃຕ້ 50-90 ພັບຕາມເປົນ

BOLT & NUT O ບ້ານເຕ M8 ພາຍໃຕ້ 50 mm.+ມາວັດເຕີດ 1 ດັ່ງມານາມາ 1 ຄົນ

ພັນຍາດນິ້ນ ພາຍໃຕ້ 50-100 mm.
ພັນຍາດນິ້ນ ພາຍໃຕ້ 4 mm. ພາຍໃຕ້ 50x100 mm.

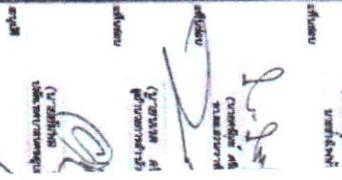
DETAIL A

ກໍ່ຕົກເກີນ
M12 STUD + M12 NUT O
BOLT & NUT O ບ້ານເຕ M8 ພາຍໃຕ້ 50 mm.+ມາວັດເຕີດ 1 ດັ່ງມານາມາ 1 ຄົນ
ມາວັດເຕີດພື້ນຕະຫຼາດໄມ້ເປັນເປົ້າ 4 mm.

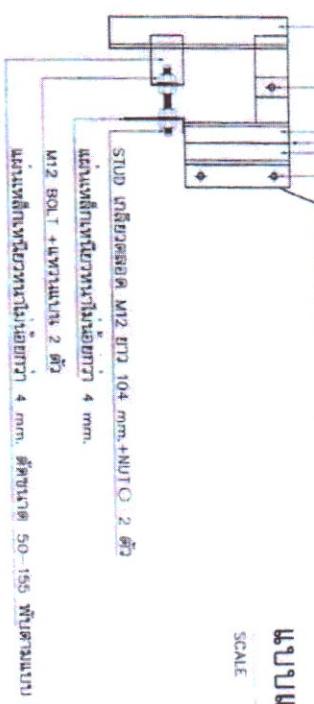
ແບບແສດງຮາຍລະເຢີດຊັດດາວໂຄມໄພພັກຮູ້ານປັບປຸງ

SCALE

NON SCALE



HOL. 1 & NUT O M8 ພາຍໃຕ້ 25.5 mm.+ມາວັດເຕີດ 2.50 ປັບຕາມເປົນ (Hot - Dip Galvanize)
ເມື່ອມາດວັດໄມ້ເປັນເປົ້າ 4 mm. ພາຍໃຕ້ 50-90 ພັບຕາມເປົນ
BOLT & NUT O ບ້ານເຕ M8 ພາຍໃຕ້ 50 mm.+ມາວັດເຕີດ 1 ດັ່ງມານາມາ 1 ຄົນ
ມາວັດເຕີດພື້ນຕະຫຼາດໄມ້ເປັນເປົ້າ 4 mm.



LED ລາຍໄດ້ມານີ້ເມື່ອມາດວັດໄມ້ເປັນເປົ້າ 2.50 ປັບຕາມເປົນ (Hot - Dip Galvanize)

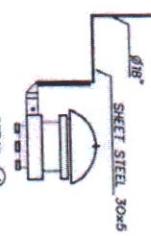
ກໍ່ຕົກເກີນເຄື່ອນໄຫວ້ອົບກໍ່ສິນຫາ 50 ນີ້ເປັນເຄື່ອນໄຫວ້ອົບກໍ່ສິນຫາ
ທຸລະກຳ 3.2 ຢູ່ລັດສຳເນົາ ທີ່ຕ້ອງກໍ່ກົດຕົກເກີນ

ຈຶ່ງສາງໃຫຍ່ໄຟພື້ນຖານນຸ້າ
(ນໍາຫຼາຍຕົ້ນ ພິມພົບຮຽນ)

FUSE FITTING WITH

D-CARTRIDGE FUSE 6A 500V

ມາດວັດໄມ້ເປັນເປົ້າ



(ມາດວັດໄມ້ເປັນເປົ້າ)

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาค่ากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลกรุงธนาราชธานี ขอยกสิ่งที่ 12 (ขุนชนโรงเรียนสามัคคี 2)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการป่าง เทศบาลกรุงธนาราชธานี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 597,900.-บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) รื้อถอนดวงโคมไฟฟ้าของเดิม ติดตั้งโคม Led ขนาดไม่น้อยกว่า 150.วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 27 ชุด ตามแบบแปลนเทศบาลกรุงธนาราชธานี เลขที่ น.116/62
5. ราคากลางคำนวน ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2563 เป็นเงิน 578,800.-บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นแปด พันแปดร้อยบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณราคากลาง ตามแบบ บ.ร.4 ตามแบบ บ.ร.5
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
7.1 นายศรัณย์ ศรีเมือง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค ประธานกรรมการ
7.2 นสส.จรรยาลักษณ์ พิมพ์พรรค นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กรรมการ
7.3 นายวีรพงษ์ อินหวัด นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กรรมการ
7.4 นายทองพูน เอินศุข นายช่างไฟฟ้าอาชญา กรรมการ/เลขานุการ

แบบรูปรายงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลครอุบราชธานี ซอยสุรพสิทธิ์ 12

(ชุมชนโรงเรียนสามัคคี 2)

วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ.2563 เวลา 09.30 น.

ตามที่สภาเทศบาลครอุบราชธานี ได้มีมติในการประชุมสภาเทศบาลสมัยสามัญ สมัยที่สอง ประจำปี พ.ศ. 2562 เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2562 ได้อนุมัติงบประมาณให้เทศบาลครอุบราชธานีจ่ายขาด เงินสะสม เพื่อปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในเขตเทศบาลครอุบราชธานี ซอยสุรพสิทธิ์ 12 (ชุมชนโรงเรียนสามัคคี 2) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ขอบเขตแบบรูปรายงานการก่อสร้าง

รีอกอนโคมไฟฟ้าเดิมและติดตั้งโคมไฟฟ้า led ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 27 ชุด

- ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ/อุปกรณ์ การจัดส่งตัวอย่างการทดสอบวัสดุ การขออนุมัติใช้วัสดุให้เป็นไปตาม รายละเอียดรูปแบบการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และรายการประกอบแบบ

- เมื่อเสร็จงานเรียบร้อย ต้องนำส่งดวงโคมไฟฟ้าของเดิมก่อนที่จะส่งมอบงานงวดสุดท้าย

รายละเอียดข้อกำหนดคุณสมบัติความต้องการ

ข้อกำหนดและขอบเขตความต้องการโคมไฟถนน LED

โคมไฟถนนแอลอีดี (Street Light LED Module) ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์

ข้อกำหนดทั่วไป

อุปกรณ์และส่วนประกอบทุกชิ้นที่ใช้ในการติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดี เป็นที่ น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรงและถูกต้องตามมาตรฐาน และต้องให้หน่วยงานตรวจสอบก่อนที่จะทำการติดตั้ง

ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายละเอียด แคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ และหนังสือรับรอง ที่เกี่ยวข้องของโคมไฟฟ้าตามที่ กำหนด ให้ครบถ้วน พร้อมประทับตราลงชื่อ ตามคุณสมบัติผลการทดสอบตามมาตรฐานที่ข้อกำหนดระบุ มาแสดง ในวันยื่นขอเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากทุกข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดและขอบเขตของ โครงการเป็นสาระสำคัญทั้งสิ้น

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบตัวอย่างโคมไฟฟ้า ที่ใช้ในการติดตั้ง อย่างน้อย 1 โคม เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา ภายใน 5 วันทำการ นับตั้งจากวันยื่นข้อเสนอราคาและเทคนิคทางอิเล็กทรอนิกส์

2. รายละเอียดเงื่อนไขและคุณลักษณะข้อกำหนดทางเทคนิคของดวงโคม

2.1 โคมไฟถนน LED Street Light Module ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์

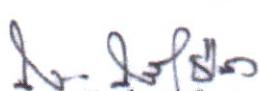
ประเภทของ LED Chip

- 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)


(นายศรัณย์ ครีเมือง)


(นางสาวจารุยารักษ์ พิมพ์พรรค.)


(นายวรพงษ์ อินทวัด)


(นายทองพูน เออบสุข)

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

3. คุณสมบัติทางเทคนิคคอมโคนน LED 150 วัตต์

- 3.1 คอมไฟถนน LED สามารถใช้งานที่แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์
- 3.2 คอมไฟ LED ใช้กำลังไฟฟาร่วมขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ โดยมีค่าพลังงานการส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า 15,000 ลูเมน
- 3.3 ค่าประสิทธิผลการส่องสว่าง (Efficiency) และค่าพลังงานการส่องสว่าง (Luminous Flux) ของคอมไฟ LED ทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-79 (Approve Method for the Electrical and Photometric Testing Solid-State Lighting Devices) (พิจารณาจากเอกสารผลทดสอบ LM79-08 จากหน่วยงานราชการหรือในกำกับของรัฐ ภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสาร/มาสส์ดง ในวันยื่นข้อเสนอราคากลีกทรอนิกส์)
- 3.4 คอมไฟ LED มีค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า 0.98
- 3.5 คอมไฟเป็นชนิด LED Module ขนาด 3 module โดยเป็นแบบแยกอิสระ สามารถแยกส่วนชุด LED Module ได้ ในการมีชาร์ดเสียหายสามารถแยกเปลี่ยนซ่อมแซมทีละ module ได้ในอนาคต และมีแผ่นหลังครึบ Aluminium Heat Sink เพื่อใช้รับความร้อนจากแสงที่สูญเสีย (Self Passive Cooling)
- 3.6 Classification การกระจายแสงของคอมไฟถนนต้องไม่น้อยกว่า Type I , II หรือที่ดีกว่า (พร้อมแนบผลการทดสอบ LM79-08)
- 3.7 มีเอกสารผลการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62031 : (LED Modules for General lighting – Safety specification) จากหน่วยงานทดสอบราชการพร้อมแนบเอกสารมาสส์ดง ในวันยื่นข้อเสนอราคากลีกทรอนิกส์
- 3.8 คอมไฟถนน LED ที่เสนอต้องมีผลทดสอบผ่านตามมาตรฐาน IEC62722-2-1 : (Luminaire performance - Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires) เอกสารรายงานผลการทดสอบคอมโคนน LED คุณสมบัติทางไฟฟ้าและความเป็นจนวนทางไฟฟ้า จากหน่วยงานการไฟฟ้าฯ หรือหน่วยงานราชการภาครัฐที่เชื่อถือ (พร้อมแนบเอกสาร/มาสส์ดง ในวันยื่นข้อเสนอราคากลีกทรอนิกส์)
- 3.9 คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์คอมไฟ LED จะต้องผ่านการทดสอบภายใต้ประเทศตามมาตรฐาน IES LM-79-08 จากห้องปฏิบัติการทดสอบของทางราชการหรือในกำกับของรัฐที่ได้รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO17025 / มอก.17025 พร้อมแนบเอกสารมาสส์ดง ในวันยื่นข้อเสนอ
- 3.10 Lens ชุดปิดหน้าคอม ปิดคลุมด้วย PC (Polycarbonate Cover) เลนส์คุณภาพสูงครอบ LED chip ปิดหน้าเลนส์คอมโดยไม่ใช้วัสดุที่ทำจากแก้ว (พร้อมแนบเอกสารผลทดสอบมาตรฐาน UL94 เกรด V0 /มาสส์ดง)
- 3.11 คอมไฟ LED ต้องมีค่าดัชนีป้องกันสิ่งแปรปักษ์ (Ingress Protection Rating) ไม่น้อยกว่า IP65

นายศรัณย์ ศรีเง็ง
(นายศรัณย์ ศรีเง็ง)

(นางสาวอรุณยาธนกานต์ พิริยาเมธี)

ก. ๑๗๖
(นายกิตติ์วิทย์ กิตติ์วิทย์)

ด. ๑๗๖
(นายวีระพันธ์ วีระพันธ์)

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

3.13 ตัวโคมไฟพาวเวอร์ดูท์จาก High Pressure Aluminium Die-Cast หรือที่ดีกว่า ที่แข็งแรงกว่า ไม่ผุกร่อน ทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ

3.14 โคมไฟถนน LED ต้องมีเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต ระบุที่ตัวโคมอย่างชัดเจน โดยยึดติดที่ตัวโคมอย่างหนาแน่น ไม่ลอกหลุดได้ง่าย เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบย้อนกลับ หากในอนาคตมีการซ่อมบำรุงขึ้นส่วนผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดการชำรุดหลังหมดระยะเวลาประกัน

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 บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ข้อจำกัดสัญญาณrgb กว้างวิทยุ และใบรับรองมาตรฐานโคมไฟถนน มอก.902 เล่ม 2(3) - 2557 (พร้อมแบบเอกสารแสดง)

3.19 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารผลการคำนวณออกแบบสว่างไฟถนน จากโปรแกรม DIALux ซึ่งเป็นโปรแกรมออกแบบแสงสว่างสากลที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน โดยจำลองออกแบบขนาดเส้าไฟฟ้าสูง 9 เมตร มีระยะห่างระหว่างเสาต่อเสาไม่น้อยกว่า 20 เมตร เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 5 เสา ถนนมีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร (พร้อมแนบเอกสาร/มาแสดง ในวันยื่นข้อเสนอราคากล่องนิกส์)

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

4. ชุดกระแสงขับหลอด (LED Driver) ติดตั้งอยู่ภายในโคมโดยสามารถแยกส่วนได้ ในการเปลี่ยนซ่อมแซม

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

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

4.2.1 ชุดขับกระแสงไฟฟ้าได้รับการรับรองมาตรฐานความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ดังนี้ (พร้อมแนบเอกสารแสดง)

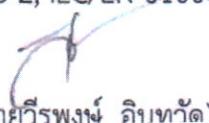
Electromagnetic compatibility: IEC/EN 55015

Equipment for general lighting purposes: IEC/EN 61547

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


นายศรีวัฒน์ ศรีเมือง

(นางสาวจารุยารักษ์ พิมพ์พรรค)


นางกานต์ พิมพ์พรรค


นายเจกขกช พิมพ์พรรค

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

6. การรับประกันอายุการใช้งาน 3 ปี

*** หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ พร้อมรายการขอใช้วัสดุ อุปกรณ์ในโครงการผู้รับจ้างต้องนำเสนอผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างให้ความเห็นชอบก่อนนำไปติดตั้งและข้อความใดมีความขัดแย้งกัน ให้คำวินิจฉัยของคณะกรรมการเป็นอันสิ้นสุด

3. ระยะเวลาการดำเนินการ

90 วัน นับตั้งจากลงนามในสัญญา

4. ระยะเวลาส่งมอบงาน

จำนวนวันทำงานในการส่งมอบ จำนวน 1 วัน

เขตที่ 1 (เขตสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ 100% ของค่าจ้างตามสัญญาจ้างจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างดังนี้

- รีอกอนโคมไฟฟ้าของเดิม

- ติดตั้งโคม Led ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 27 ชุด ตามแบบแปลนของเทศบาลนครอุบราชธานี

- ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 2 ป้าย

- ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ (ป้ายชื่อครัว)

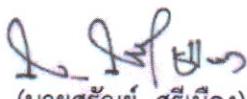
- ป้ายโครงการ (ป้ายถาวร)

- และอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบราชธานี ที่ ช.116/62

- พร้อมเก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบราชธานี และนำส่งโคมไฟฟ้าของเดิมให้แก่เทศบาลนครอุบราชธานี ภายใน 90 วัน

5. สาขาช่างและหลักฐานคุณวุฒิมาตราฐานฝีมือช่าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานประจำโครงการ และต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทางด้านไฟฟ้ากำลัง หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงานโครงการ พร้อมเอกสารหลักฐานแสดงคุณวุฒิการศึกษาและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน 1 คน



(นายศรัณย์ ศรีเมือง)

ร.ก.ผอ.ส่วนการโยธา



(นางสาวจารุรักษ์ พิมพ์พรรค)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



(นายวีรพงษ์ อินทร์วัด)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



(นายทองพูน เอื้อบุญ)

นายช่างไฟฟ้าอาชญา

5/2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชี..

2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีคุณวุฒิดังกล่าวในรัศคนี้นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญาข้อของผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายศรัณย์ ศรีเมือง)

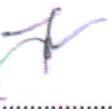
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

รักษาการผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

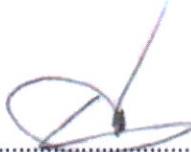
(น.ส.จิรารักษ์ พิมพ์พรค.)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีรพงษ์ อินทวัต)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายทองพูน เอื้อบสุข)

นายช่างไฟฟ้าอาชญา

เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

(นายอัมพล ทองพู)

ปลัดเทศบาลครอุบลราชธานี

พิจารณาแล้ว [] อนุมัติ [] ไม่อนุมัติ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสมปราถนา วิกษัยเจริญ)

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี