



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น
เรื่อง ประมูลซื้อคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าโครงสร้างอลูมิเนียมอัลลอยด์ (Die-Casting) พร้อมหลอด LED
ขนาด 120 วัตต์โดยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)

ด้วยเทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประมูลซื้อคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าโครงสร้างอลูมิเนียมอัลลอยด์ (Die-Casting) พร้อมหลอด LED ขนาด 120 วัตต์โครงสร้างอลูมิเนียมอัลลอยด์ (Die-Casting) รับประกันคุณภาพ ดวงคอมไม่น้อยกว่า 3 ปี อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 200 ดวงคอม (มีรายละเอียด แนบท้ายประกาศ)

รายละเอียดตามเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....95...../2559 ลงวันที่.....29 ก.ย. 2559

ราคากลาง 3,852,000.00 บาท (สามล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประมูลราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระทุชชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลราคาฯ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ


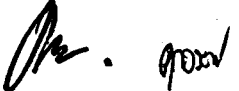
7. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

กำหนดยื่นเอกสารประมูลราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....๗ ๗ ก.ย. 2559
ระหว่างเวลา 09.30 น. ถึงเวลา 12.00 น. ณ ห้องประชุมส่วนกลาง เทศบาลนครขอนแก่น และแจ้งรายชื่อผู้มี
สิทธิ์ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่.....21 ก.ย. 2559.....เวลา 14.00 น.และกำหนดเสนอ
ราคาในวันที่.....27 ก.ย. 2559 ตั้งแต่เวลา.....09.00.....น. เป็นต้น ผู้เสนอราคาจะเสนอราคาที่ได้ก็
ได้ ยกเว้นสำนักงานของตลาดกลาง

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ 6,000.00 บาท
(หกพันบาทถ้วน) ได้ที่ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง เทศบาลนครขอนแก่น ระหว่างวันที่ 29 ก.ย. 2559
ถึงวันที่ 7 ต.ค. 2559 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
043-270730 ในวันและเวลาราชการ หรือตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ที่ www.kkmuni.go.th โดยตรงหรือผ่าน
www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2559


(นายธีระศักดิ์ จีฉายพันธุ์)
นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

เอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....๑๕...../2559
 การซื้อไฟฟ้าโครงสร้างอลูมิเนียมอัลลอยด์ (Die-Casting) พร้อมหลอด LED
 ขนาด 120 วัตต์ โดยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Auction)
 ลงวันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้ซื้อ" มีความประสงค์จะประมูลซื้อไฟฟ้าโครงสร้าง
 อลูมิเนียมอัลลอยด์ (Die-Casting) พร้อมหลอด LED ขนาด 120 วัตต์โครงสร้างอลูมิเนียมอัลลอยด์ (Die-Casting)
 รับประกันคุณภาพดวงโคมไม่น้อยกว่า 3 ปี อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 200 ดวงโคม
 ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ใน
 สภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อ ด้วยระบบ
 อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

1.4 แบบสัญญาซื้อขาย

1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน

(1) หลักประกันซอง

(2) หลักประกันสัญญา

1.6 บทนิยาม

(1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.7 แบบบัญชีรายการเอกสาร

(1) บัญชีรายการเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีรายการเอกสารส่วนที่ 2

1.8 กฎเกณฑ์ในการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือ

/ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น.....

ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น

2.4 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้เสนอการรายอื่นและต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.5 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน โดยมีต้องใส่ซองปิดผนึก แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน(ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วนพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้าสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

/(4) เอกสารอื่นๆ ดังนี้.....

(4) เอกสารอื่นๆ ดังนี้

ก สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข สำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้า จะต้องมีสำเนาใบจดทะเบียนพาณิชย์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีรายการเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7(1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.3

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามแทน

(3) หลักประกันซอง ตามข้อ 5

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ถ้ามี) ของพัสดุที่จะจัดซื้อไปพร้อมกับเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ "เทศบาลนครขอนแก่น" จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคัดค้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำค้นฉบับมาให้คณะกรรมการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่าง ของพัสดุที่เสนอ จำนวน.....-..... เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา และหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ "เทศบาลนครขอนแก่น" จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว "เทศบาลนครขอนแก่น" จะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

4.5 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ(ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้วโดยผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 180 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

/4.6 ก่อนยื่นซองประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์.....

4.6 ก่อนยื่นซองประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

เมื่อพ้นกำหนดยื่นซองประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด คณะกรรมการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ 3.2 และแจ้งรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่..... 21 ต.ค. 2559เวลา 14.00 น.

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการฯจะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และ "เทศบาลนครขอนแก่น" จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯจะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับ ผู้ให้บริการตลาดกลาง ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง ภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวง ให้ถือเป็นที่สุด

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 5 ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเสนอราคาเว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับ คำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่า การยกเลิกการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวง มีอำนาจยกเลิกการเสนอราคาดังกล่าวได้

4.7 ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาตามประกาศของเทศบาลนครขอนแก่น จะต้องปฏิบัติดังนี้

(1) ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ารับการอบรมวิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามวันเวลาดังกล่าวที่เทศบาลกำหนดอันจะแจ้งให้ทราบภายหลัง โดยผู้เสนอราคาจะได้รับเลขประจำตัว (User ID) และรหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้เสนอราคามั่นคุณสมบัติ เงื่อนไขและข้อเสนอทางด้านเทคนิคแล้ว

/(2) ผู้เสนอราคาจะต้องลงนามในข้อตกลง.....

(2) ผู้เสนอราคาจะต้องลงนามในข้อตกลง ในการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับผู้ให้บริการ ตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

(3) ราคาเริ่มต้นในการประมูลครั้งนี้เริ่มต้นที่ 3,852,000.00 บาท (สามล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพัน บาทถ้วน) จะต้องเสนอราคาลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง 7,000.00 บาท ทั้งนี้สามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้

(4) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ(ถ้ามี)รวมค่าใช้จ่ายที่ป่วงไว้ด้วยแล้ว

(5) รูปแบบการประมูลแบบปิดราคา

(6) ระยะเวลาในการประมูล

(7) เทศบาลนครขอนแก่น จะยึดหลักประกันของร้อยละ 5 ของราคาที่จัดหากรณีและผู้เสนอราคาได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญา เว้นแต่ กรณีดังต่อไปนี้ ให้ยึดหลักประกันของในอัตราร้อยละ 2.5 ของราคาที่จัดหา

- ผู้มีสิทธิเสนอราคาขึ้นเอกสารปลอม

- ผู้มีสิทธิเสนอราคา เสนอราคาผิด เว้นแต่เป็นเหตุสุดวิสัยหรือโทรศัพท์ไปยังหมายเลขที่ตลาดกลางกำหนด เพื่อแจ้งความประสงค์และระบุราคาที่เสนอแล้วส่งแบบฟอร์มยืนยันการประมูลผ่านโทรสาร

- ผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีพฤติกรรมสมยอมราคา หรือหลีกเลี่ยง หรือขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม

- ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบในระยะเวลาการประมูล เว้นแต่จะเป็นเหตุสุดวิสัยและได้แจ้งให้คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือตลาดกลางทราบภายในระยะเวลาการประมูล

- ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ไม่ LOG IN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาเท่ากับหรือสูงกว่าราคาเริ่มต้นการประมูลหรือเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งไม่เป็นไปตามประกาศ

- ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ไม่ยืนยันราคาสุดท้าย ซึ่งต้องตรงกับราคาประมูลครั้งสุดท้าย

(8) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประมูลเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(9) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

5. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของ พร้อมการยื่นซองประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน 192,600.00 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ "เทศบาล" โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ 1.4 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตาม

/ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย.....

ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันคั่งระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ "เทศบาล" จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่ได้เลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดไม่เกิน 3 ราย จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ราคาครั้งนี้ "เทศบาล" จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวมต่ำสุด

6.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตาม ข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอประมูลซื้อ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตาม ข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อ "เทศบาลนครขอนแก่น" เท่านั้น

6.3 เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีรับเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ "เทศบาลนครขอนแก่น"

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

6.4 เทศบาลนครขอนแก่น ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในกรณีที่ผู้ได้รับการคัดเลือกให้ไปทำสัญญาแต่ไม่ไปทำ ทั้งนี้ต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายส่วนค่าซื้อที่สูงขึ้นจากผู้ค้ารายอื่นด้วย

6.5 ในการตัดสินการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือ "เทศบาลนครขอนแก่น" มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ "เทศบาลนครขอนแก่น" มีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าว ไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.6 "เทศบาลนครขอนแก่น" ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลขก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ

/ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ.....

ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ "เทศบาลนครขอนแก่น" เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกวงเงินค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลจะพิจารณายกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.7 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.6 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายอื่น ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 "เทศบาลนครขอนแก่น" มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากการประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.6 และ "เทศบาลนครขอนแก่น" จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หาก นายกเทศมนตรี พิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง นายกเทศมนตรี มีอำนาจยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวได้

7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของ ได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับตั้งแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ "เทศบาลนครขอนแก่น" จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของให้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการ ของทางราชการหรือ "เทศบาลนครขอนแก่น" เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุใน ข้อ 1.4 กับ "เทศบาลนครขอนแก่น" ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาส่งของที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

1. เงินสด
2. เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ "เทศบาลนครขอนแก่น" โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ ของทางราชการ
3. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันตั้งระบุในข้อ 1.5 (2)
4. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน

/ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย.....

ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่างๆทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5(2)

5. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(ผู้ขาย)พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย 7 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบโดยผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ จ่ายจากเงินงบประมาณเทศบาลนครขอนแก่นประจำปี 2559 เทศบาลจะทำสัญญาต่อเมื่อมีรายได้เพียงพอที่จะเบิกจ่ายได้และได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเรียบร้อยแล้ว

10.2 เทศบาลนครขอนแก่น สงวนสิทธิ์ที่จะใช้วิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยรูปแบบเปิดราคาหรือรูปแบบปิดราคา หรือกำหนดให้ผู้เสนอราคาขึ้นของเสนอราคาแทนการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีก็ได้

10.3 เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้วและถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้

/บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย.....

บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการเสริมการพาณิชย์นาวี

10.4 ผู้เสนอราคาซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดระบุในข้อ 7 เทศบาลจะริบหลักประกันซอง หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.5 เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติม เงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น



29 ก.ย. 2559

คุณสมบัติโคมไฟถนน ชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์

ลำดับที่	คุณสมบัติของโคมไฟถนน ชนิด LED
1	<p>LED มีคุณสมบัติประกอบด้วย</p> <p>1.1 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index : CRI) ไม่น้อยกว่า 70</p> <p>1.2 มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature) 6000K +/- 500K</p> <p>1.3 LED ที่ใช้มีผลการทดสอบการลดค่าความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-80 (LM80 Test report) ที่กระแสน้ำตามพิกัดของ Driver ที่ใช้โดย LED นั้นต้องสามารถสว่างได้</p>
2	<p>ตัวขับเคลื่อนไฟฟ้้า (Driver) คุณสมบัติประกอบด้วย</p> <p>2.1 สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้้าได้ตั้งแต่ 90 - 305 VAC 50-60 Hz</p> <p>2.2 ส่วนประกอบตัวร้้าภายใน โคม แยกจากชุด LED เพื่อการระบายความร้อนที่เหมาะสม</p> <p>2.3 อุณหภูมิตัวถัง ณ จุดที่กำหนด (Case Temperature, Tc) สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 70 C°</p> <p>2.4 ชุด LED และตัวขับเคลื่อนไฟฟ้้าต้องสามารถถอดเปลี่ยนเพื่อสามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงขึ้น</p> <p>2.5 ค่าฮาร์โมนิกรวม (Total Harmonic Distortion) ไม่เกิน 20%</p> <p>2.6 มีค่าตัวประกอบกำลัง (Power Factor @ maxloas) ไม่น้อยกว่า 0.95</p> <p>2.7 มีวงจร/อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้้ากระชาก (Surge Protection)</p> <p>2.8 มีวงจร / อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร และป้องกันแรงดันเกิน</p> <p>2.9 ผ่านการทดสอบ EMC (Electron Magnetic Compatibility) พร้อมเอกสารแนบท้าย</p> <p>EMC : EMISSION - complianc to EN55015</p> <p>EMC : IMMUNITY - compliance To EN61000</p> <p>2.13 ใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนจากอุตสาหกรรม : ชีคจำกัดสัญญาควบคุมวิทยุ มอก.1955/2551</p>

สำนานาถูกต้อง
 (นางนันทกา สมบัติคำไร)
 นักวิชาการเงินและบัญชี

ลำดับที่

คุณสมบัติของไฟถนน ชนิด LED

- 3 โคมไฟ (Luminaire) คุณสมบัติประกอบด้วย
- 3.1 ตัวโคมทำจากอะลูมิเนียมขึ้นรูปด้วยความดันสูง (High Pressure Die - Cast) สามารถทนการกัดกร่อน มีความแข็งแรงและสามารถติดตั้งเข้ากับปลาดฟ้าไฟที่อุณหภูมิมาตรฐานของกรมทางหลวง ได้อย่างเหมาะสม
 - 3.2 การระบายความร้อนของตัวโคมต้องเป็นแบบ Passive Cooling การระบายความร้อนแบบ Active Cooling เช่นการใช้พัดลม ไม่สามารถยอมรับได้
 - 3.3 มีระดับการป้องกัน LED MODULE ไม่น้อยกว่า IP66
 - 3.4 ประสิทธิภาพความส่องสว่างของโคมไฟ ไม่น้อยกว่า 140 Lumen/W พร้อมเอกสารรับรอง
 - 3.5 ค่ากำลัง ไฟฟ้าที่ไว้รวมของ โคมไฟ ต้อง ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 120 W (รวมตัวขับเคลื่อนไฟที่ในตัว)
 - 3.6 กรณีส่วนหนึ่งส่วนใดชำรุด สามารถเปลี่ยนอะไหล่ชิ้นแทนได้ง่าย โคมไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ
 - 3.7 โคมสามารถทำงาน ได้ตามปกติที่อุณหภูมิแวดล้อม โคม (Ambient Temperature) อยู่ระหว่าง -20 ถึง 65 องศาเซลเซียส
 - 3.8 ใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม : ชิดจำกัดสัญญาความวิฤต มอก.1955/2551
 - 3.9 โรงงานผู้ผลิตชิ้นส่วนต้องได้รับมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008
 - 3.10 การรับประกันอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี
 - 3.11 สามารถปรับมุมองศาแสงได้ 85 - 135 องศา และสามารถปรับมุมซ้าย - ขวา ได้ เพื่อรองรับกับทุกสภาพถนน
 - 3.12 หลอดไฟ LED ของโคมไฟจะต้องเป็นแบบ โมดูล (Module) เท่ากับหรือมากกว่า 3 โมดูลขึ้นไป
 - 3.13 ประกอบเข้าด้วยกัน เพื่อสะดวกต่อการซ่อมบำรุงและปรับองศาทิศทาง ได้ตามต้องการ
 - 3.14 โคมไฟจะต้องมีขนาด ไม่น้อยกว่า 300 x 470 x 120 (mm) เพื่อความแข็งแรงและมุมกระจายแสงกว้างขึ้น

4 เอกสารประกอบ

- 4.1 ต้องแสดงใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1955/2551) ของ โคมไฟแนบมาพร้อมใบเสนอราคา
- 4.2 ต้องแนบเอกสารแสดงข้อมูลด้านเทคนิคของ โคมไฟและส่วนประกอบต่าง ๆ
- 4.3 หนังสือรับรองแผ่น LED ที่ใช้จากผู้ผลิต L80
- 4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอจำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา และหรือ ประกอบสัญญา
- 4.5 ใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม : ชิดจำกัดสัญญาความวิฤต มอก.1955/2551 (อุปกรณ์ขับเคลื่อนไฟฟ้า)
- 4.6 โรงงานผู้ผลิตชิ้นส่วนต้องได้รับมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008
- 4.7 ผลทดสอบ ระดับการป้องกัน LED MODULE ไม่น้อยกว่า IP66

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา กนกวิจิตร)

นักวิชาการ

โคมไฟฟ้าโครงสร้างอลูมิเนียมอัลลอยด์(Die-Casting)พร้อมหลอด LED ขนาด 120 วัตต์

รายละเอียดตามเทศบัญญัติ

เพื่อจำเป็นค่าจัดซื้อโคมไฟฟ้าโครงสร้างอลูมิเนียมอัลลอยด์(Die-Casting)พร้อมหลอด LED ขนาด 120 วัตต์ ที่จะนำมาใช้ตามโครงการเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าส่องสว่างที่ชำรุด โดยรับประกันคุณภาพดวงโคมไม่น้อยกว่า 3 ปี อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 200 ดวงโคม

โดยต้องมีคุณสมบัติดังนี้

คุณสมบัติดวงโคมไฟถนน

1. ตัวโคมต้องทำจากโครงสร้างอลูมิเนียมอัลลอยด์ (Die - Casting)
2. ตัวโคมต้องค่าระดับการป้องกัน IP 66
3. ค่ากำลังไฟฟ้ารวมของโคมไฟ ต้องไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 120 W
4. หลอดภายในโคมไฟถนน ต้องเป็นหลอด LED
5. ค่าความสว่างของโคมไฟ ต้อง ไม่น้อยกว่า 140 Lumen/W
6. ดวงโคมไฟถนนต้องได้รับ มอก.1955/2551 (ขีดจำกัดสัญญาณกวนวิทยุ)
7. ดวงโคมไฟถนนและอุปกรณ์ต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
8. หลอดไฟ LED ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง

คุณสมบัติขาตั้ง

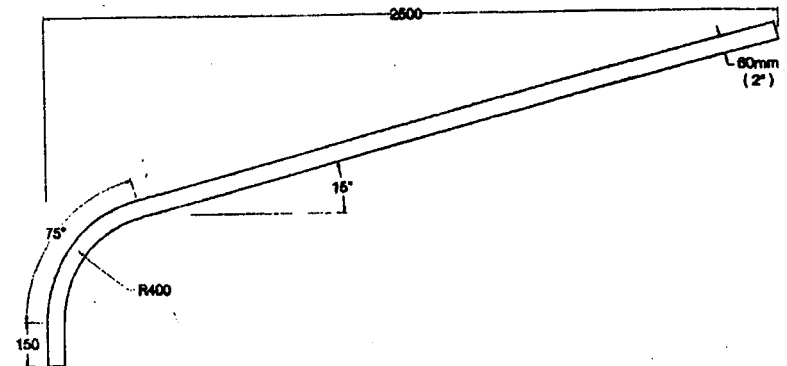
1. ต้องทำจากท่อเหล็กกลมดำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 60 mm.(2") หนา 3.2 มอก 107/2533 ชูสังกะสีไม่น้อยกว่า 500 กรัม/ตารางเมตร
2. ต้องมีความยาวรวมไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร

คุณสมบัติแป้นยึด

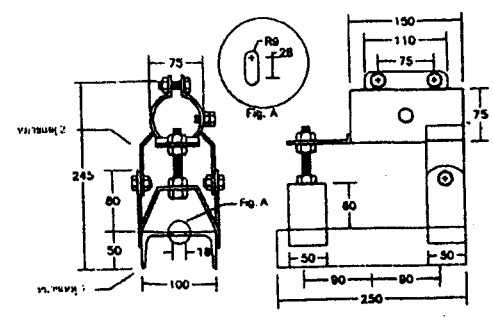
1. ต้องเป็นเหล็กรงน้ำแบบรีดร้อน ขนาด 150x50x5 มม.
2. ต้องเป็นเหล็กรงน้ำรีดร้อน ชูสังกะสีไม่น้อยกว่า 500 กรัม/ตารางเมตร
3. ต้องมีรูสวมขาตั้งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 60 mm.(2")

ตารางแสดงบัญชีปริมาณ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1.	โคมไฟถนนชนิดประหยัดพลังงาน หลอด LED ขนาด 120 วัตต์	200	โคม	ตามคุณสมบัติดวงโคมไฟถนน
2.	กิ่งโคม ขนาด 2" ยาว 2.5 เมตร	200	กิ่ง	คุณสมบัติขาตั้ง
3.	แป้นยึดกิ่งชนิดปรับได้	200	ชุด	คุณสมบัติแป้นยึด



ภาพแสดงตัวอย่างขาตั้งโคม



ภาพแสดงตัวอย่างแป้นยึดกิ่งปรับได้

สำเนาถูกต้อง

(Signature)
 วิศวกรจราจรและอำนวย
 วิศวกรรมจราจรและอำนวย