



ประกาศเทศบาลนครหาดใหญ่
เรื่อง ประมูลราคาจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ

ด้วยเทศบาลนครหาดใหญ่ มีความประสงค์จะประมูลราคาจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ ดังรายการต่อไปนี้ (รายละเอียดและรายการตามที่เทศบาลกำหนด)

๑. โคมไฟ LED ๑๘๐ วัตต์ จำนวน ๑๒๐ ชุดๆละ ๒๒,๕๐๐.- บาท
เป็นเงิน ๒,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (รายละเอียดตามคุณลักษณะของโคมไฟ LED ๒๒๐W)
๒. โคมไฟฟลูออโรไลต์ LED ๒๒๐ วัตต์ จำนวน ๘ ชุดๆละ ๒๖,๐๐๐.- บาท
เป็นเงิน ๒๐๘,๐๐๐.- บาท (รายละเอียดตามคุณลักษณะของโคมไฟ LED ๑๘๐W)

งบประมาณ ๒,๙๐๘,๐๐๐.-บาท (สองล้านเก้าแสนแปดพันบาทถ้วน) กำหนดส่งมอบภายใน ๔๕ วัน

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นประมูลได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ยื่นประมูลกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๕. เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกการประมูลราคาฯ ในครั้งนี้เสียเมื่อใดก็ได้ โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ และผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 21 ก.ค. 2560 ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๐.๓๐ น. กำหนดตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นประมูลและการมีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นประมูลรายอื่นในวันที่ 21 ก.ค. 2560 เวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน
สำนักการคลัง เทศบาลนครหาดใหญ่

/ ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อสอบถาม และขอซื้อเอกสารประมูลราคา ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ได้ที่ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ชั้น ๓ สำนักงานคลัง เทศบาลนครหาดใหญ่ ระหว่างวันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๐ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมทาง โทรศัพท์หมายเลข (๐๗๔) ๒๐๐๑๖๓ ในวันและเวลาราชการหรือดูรายละเอียดได้จากเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง <http://www.gprocurement.go.th> และเว็บไซต์ของเทศบาลนครหาดใหญ่ <http://www.hatyaicity.go.th>

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

).

(นายอมร วงศ์วรรณ)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครหาดใหญ่

รายละเอียดเงื่อนไขและข้อกำหนดทางเทคนิค โดยผู้เสนอราคาต้องนำมายื่นในวันยื่นเอกสารประกวดราคา
คุณลักษณะของโคมไฟ Flood Light LED ๑๘๐ W

๑. LED Chip

- ๑.๑ LED มีชั่วโมงการทำงาน ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมงขึ้นไป ที่การใช้งานไม่เกินกระแสขั้วสูงสุดและอุณหภูมิตัวเรือน (Case Temperature, Ts) สูงสุดไม่เกิน ๘๕ °C
- ๑.๒ อุณหภูมิของสี (Color Temperature ๕,๐๐๐ - ๖,๐๐๐ K ± 200 K
- ๑.๓ ค่าดำรงลูเมน (Lumen Maintenance) ไม่น้อยกว่า ๗๐% ตลอดอายุการใช้งาน
- ๑.๔ ดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering index) ไม่น้อยกว่า ๗๐
- ๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูงพร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต ได้แก่ Bridgelux CREE , Nichia , Osram , Philips Lumileds หรือเทียบเท่า
- ๑.๖ LED ที่ใช้ต้องมีผลการทดสอบการคงค่าความสว่างตามมาตรฐาน IES LM - ๘๐ (LM-๘๐ Test report) ที่กระแสขั้วตามพิกัดของ Diver ที่ใช้โดย LED นั้นต้องสามารถคงความสว่างไม่น้อยกว่า ๗๐% (L๗๐) ที่อายุ ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง (คำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-๒๑)

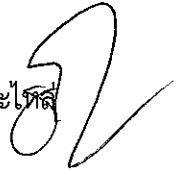
๒. ระบบไฟฟ้า

- ๒.๑ สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ $\pm 10\%$ ๕๐ Hz
- ๒.๒ กำลังไฟฟ้ารวมของโคม ๑๘๐ วัตต์
- ๒.๓ ตัวประกอบกำลัง (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๕
- ๒.๔ ค่าอาร์มอนิกรวมของกระแสไฟฟ้าด้านเข้า (Total Harmonic Distortion Current : THDI) ไม่เกิน ๑๐ %
- ๒.๕ ตัวขับกระแสไฟฟ้า (Diver) ต้องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่เกินพิกัดของ LED และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง ประกอบสำเร็จภายในโคมไฟส่องสว่างแยกออกจากชุด LED เพื่อการระบายความร้อนที่เหมาะสม
- ๒.๖ แผงวงจร LED (LED Board) และตัวขับกระแสต้องมีขั้วต่อสำหรับถอดเข้าออกได้โดยงานเพื่อรองรับการถอดเปลี่ยนบำรุงรักษา
- ๒.๗ อุณหภูมิตัวถังของตัวขับกระแส (Diver) ณ จุดที่กำหนด (Case Temperature : Tc) ๗๐ °C
- ๒.๘ มีอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection Device) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ kV (Line-Neutral) และต้องแยกออกจากชุดอุปกรณ์ขับกระแส (Driver)

๓. สมรรถโคมไฟส่องสว่าง

- ๓.๑ โคมไฟทำจากวัสดุที่แข็งแรงไม่ขึ้นสนิม ไม่ผุกร่อน ทนต่อดินฟ้าอากาศ เช่น Die cast Aluminum
- ๓.๒ กรณีส่วนใดส่วนหนึ่งชำรุด สามารถเปลี่ยนอะไหล่เข้าแทนได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษสำหรับการเปลี่ยนอะไหล่
- ๓.๓ ชุดโคมไฟสามารถปรับองศาได้
- ๓.๔ ดัชนีการป้องกันสิ่งแปลกปลอม (Ingress Protection : IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP๖๕ และต้องไม่ใช้วัสดุประเภทพลาสติก

- ๓.๕ ชนิดของ LED Module ต้องเป็นแบบ ๖ Module หรือมากกว่า
 - ๓.๖ สามารถติดตั้งเข้ากับตำแหน่งเดิม ได้อย่างเหมาะสม
 - ๓.๗ การระบายความร้อนของโคมไฟต้องเป็นแบบ Passive Cooling เท่านั้น การระบายความร้อนแบบ Active Cooling เช่น การใช้พัดลม ไม่สามารถยอมรับได้
 - ๓.๘ สามารถใช้งานภายใต้อุณหภูมิแวดล้อมโคมไฟ (Ambient Temperatuer) ๔๐°C
 - ๓.๙ ประสิทธิภาพความส่องสว่างของโคม LED ทั้งระบบไม่น้อยกว่า ๑๐๐Lm/W
 - ๓.๑๐ มีผลการทดสอบสมรรถนะของโคมตาม IEC๖๐๕๙๘-๒-๓
 - ๓.๑๑ มีผลการทดสอบ AC Supplied electronic control gear ตาม IEC๖๑๓๔๗-๒-๑๓B
 - ๓.๑๒ มีผลทดสอบ IES LM-๗๙-๘๐ จากสถาบันทดสอบหรือหน่วยงานภาครัฐ
 - ๓.๑๓ มีผลการทดสอบการป้องกันน้ำและฝุ่น IP ๖๕ จากสถาบันทดสอบหรือหน่วยงานภาครัฐ
 - ๓.๑๔ มีใบอนุญาต มอก. ๑๙๕๕ - ๒๕๕๑
๔. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก รายละเอียดคุณสมบัติ และโคมไฟตัวอย่าง จำนวน ๑ ชุด ในวันที่ยื่นเอกสารการประมูล
๕. ผู้เสนอราคา ต้องแนบเอกสารผลการทดสอบต่างๆ ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสารการประมูล
๖. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตภายในระยะเวลา ๕ ปี จะต้องมียุทธวิธีอะไร
สำรองให้สามารถจัดหาเปลี่ยนได้



รายละเอียดเงื่อนไขและข้อกำหนดทางเทคนิค โดยผู้เสนอราคาต้องนำมายื่นในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

คุณลักษณะของโคมไฟ Flood Light LED ๒๒๐W

๑. LED Chip

- ๑.๑ LED มีชั่วโมงการทำงาน ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมงขึ้นไป ที่การใช้งานไม่เกินกระแสขั้วสูงสุดและอุณหภูมิตัวเรือน (Case Temperature, Ts) สูงสุดไม่เกิน ๘๕°C
- ๑.๒ อุณหภูมิของสี (Color Temperature) ๕,๐๐๐-๖,๐๐๐ K ± 200 K
- ๑.๓ ค่าดำรงลูเมน (Lumen Maintenance) ไม่น้อยกว่า ๗๐% ตลอดอายุการใช้งาน
- ๑.๔ ดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index) ไม่น้อยกว่า ๗๐
- ๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูงพร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตได้แก่ Bridgelux CREE , Nichia , Osram , Philips Lumileds หรือเทียบเท่า
- ๑.๖ LED ที่ใช้ต้องมีผลการทดสอบการคงค่าความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-๘๐ (LM-๘๐ Test report) ที่กระแสขั้วตามพิกัดของ Driver ที่ใช้โดย LED นั้นต้องสามารถคงความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๗๐% (L๗๐) ที่อายุ ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง (คำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-๒๑)

๒. ระบบไฟฟ้า

- ๒.๑ สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ $\pm 10\%$ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๒.๒ กำลังไฟฟ้ารวมของโคมไม่เกิน ๒๒๐ วัตต์
 - ๒.๓ ตัวประกอบกำลัง (Power Factor) ≥ 0.95
 - ๒.๔ ค่าอาร์มอนิกรวมของกระแสไฟฟ้าด้านเข้า (Total Harmonic Distortion Current : THDI) ไม่เกิน ๑๐ %
 - ๒.๕ ตัวขับกระแสไฟฟ้า (Driver) ต้องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่เกินพิกัดของ LED และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง ประกอบสำเร็จภายในโคมไฟส่องสว่าง แยกออกจากชุด LED เพื่อการระบายความร้อนที่เหมาะสม
 - ๒.๖ แผงวงจร LED (LED Board) และตัวขับกระแสต้องมีขั้วต่อสำหรับถอดเข้าออกได้โดยง่าย เพื่อรองรับการถอดเปลี่ยนบำรุงรักษา
 - ๒.๗ มีอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection Device) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ kV (Line-Neutral) และต้องแยกออกจากชุดอุปกรณ์ขับกระแส (Driver)
๓. สมรรถโคมไฟฟ้าแสงสว่าง
- ๓.๑ โคมไฟฟ้าทำจากวัสดุที่แข็งแรงไม่ขึ้นสนิม ไม่ผุกร่อน ทนต่อดินฟ้าอากาศ เช่น (Die cast Aluminum)
 - ๓.๒ กรณีส่วนใดส่วนหนึ่งชำรุด สามารถเปลี่ยนอะไหล่เข้าแทนได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษสำหรับการเปลี่ยนอะไหล่
 - ๓.๓ ชนิดของ LED Module ต้องเป็นแบบ ๔ Module หรือมากกว่า

๓.๔ ดัชนีการป้องกันสิ่งแปลกปลอม (Ingress Protection : IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP๖๕ และต้องไม่
ใช้วัสดุปะเก็นประเภทกาว

๓.๕ สามารถติดตั้งเข้ากับตำแหน่งเดิม ได้อย่างเหมาะสม

๓.๖ การระบายความร้อนของคอมไฟต้องเป็นแบบ Passive Cooling เท่านั้น การระบายความร้อน
แบบ Active Cooling เช่นการใช้พัดลม ไม่สามารถยอมรับได้

๓.๗ สามารถใช้งานภายใต้อุณหภูมิแวดล้อมคอมไฟ (Ambient Temperature) สูง ๔๐°C

๓.๘ ประสิทธิภาพความส่องสว่างของคอม LED ทั้งระบบไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Lm/W ความสว่างรวม
ไม่น้อยกว่า ๒๑,๐๐๐ ลูเมน

๓.๙ มีผลการทดสอบสมรรถนะของคอมตาม IEC๖๐๕๙๘-๒-๓ จากสถาบันทดสอบหน่วยงานภาครัฐที่
เชื่อถือได้มาแสดง

๓.๑๐ มีผลการทดสอบ AC Supplied electronic control gear ตาม IEC๖๑๓๔๗-๒-๑๓ จาก
สถาบันทดสอบหน่วยงานภาครัฐที่เชื่อถือได้มาแสดง

๓.๑๑ มีผลทดสอบ IES LM-๗๙-๘๐ จากสถาบันทดสอบหน่วยงานภาครัฐที่เชื่อถือได้มาแสดง

๓.๑๒ มีผลการทดสอบการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๕ จากสถาบันทดสอบหน่วยงานภาครัฐที่
เชื่อถือได้มาแสดง

๓.๑๓ มีใบอนุญาต มอก. ๑๙๕๕ - ๒๕๕๑

๓.๑๔ น้ำหนักรวมของคอมต้องไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม

๔. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก รายละเอียดคุณสมบัติ และคอมไฟตัวอย่าง จำนวน ๑ ชุด ในวันที่
ยื่นเอกสารการประมูล

๕. ผู้เสนอราคา ต้องแนบเอกสารผลการทดสอบต่างๆ ตามข้อกำหนดในวันที่ยื่นเอกสารการประมูล

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตภายในระยะเวลา ๕ ปี จะต้องมีการรับประกัน
อะไหล่สำรองให้สามารถจัดหาเปลี่ยนได้

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๙๐๘,๐๐๐.- บาท
 ๑. โคมไฟ LED ๑๘๐ วัตต์ จำนวน ๑๒๐ ชุดๆละ ๒๒,๕๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒,๗๐๐,๐๐๐.- บาท
 ๒. โคมไฟหลอดไลท์ LED ๒๒๐ วัตต์ จำนวน ๘ ชุดๆละ ๒๖,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๐๘,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) -
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบทราบราคาจากท้องถิ่น ดังนี้
 - ๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สารคามการไฟฟ้า
 - ๔.๒ บริษัท ฉื่อ จิ้น ฮั่ว จำกัด
 - ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วณิกสิทธิ์
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) -