ประกาศเทศบาลตำบลรัษฎา
เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงและติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลรัษฎา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงและติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๘๔๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านแปดแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลรัษฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกัน ประเภท งานการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง มูลค่าไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) ได้ทำงานเสร็จตามสัญญา ซึ่งมีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และต้องเป็นผลงานที่กระทำสัญญากับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ ซึ่งเป็นผู้ว่าจ้างโดยตรงไม่ใช้ผลงานอันเกิดจากการรับจ้างช่วง โดยแสดงเป็นหนังสือรับรองผลงาน ๑ ผลงาน นับจากวันที่ยื่นเสนอราคา

/๑๑ ผู้ยื่น...

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rasada.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖-๕๒๕๗๗๙ ต่อ ๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

(นายภาวัต ศุภสุวรรณ)
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัษฎา

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ ๖/๒๕๖๖
การจ้างโครงการปรับปรุงและติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา
ตามประกาศ เทศบาลตำบลรัษฎา
ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เทศบาลตำบลรัษฎา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลฯ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงและติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา (บริเวณถนนเทพประทาน หมู่ที่ ๑ ตำบลรัษฎา , ถนนศรีสุทัศน์ ซอยมะลิแก้ว หมู่ที่ ๑ ตำบลรัษฎา , ถนนศรีสุทัศน์ ซอยวานิช ซอยพิทักษ์อุทิศ ถนนศรีเสนา ถนนท่าเรือใหม่ ถนนการเคหะ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัษฎา , ถนนตรัง ถนนรัษฎานุสรณ์ หมู่ที่ ๓ ตำบลรัษฎา , ถนนประชาสามัคคี หมู่ที่ ๕ ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
(๑) หลักประกันการเสนอราคา
(๒) หลักประกันสัญญา
๑.๕ บทนิยาม
(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันประเภทงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง มูลค่าไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) ได้ทำงานเสร็จตามสัญญา ซึ่งมีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และต้องเป็นผลงานที่กระทำสัญญากับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ ซึ่งเป็นผู้ว่าจ้างโดยตรงไม่ใช้ผลงานอันเกิดจากการรับจ้างช่วง โดยแสดงเป็นหนังสือรับรองผลงาน ๑ ผลงาน นับจากวันที่ยื่นเสนอราคา

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ 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) บริษัท...

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๓) เอกสารตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางโครงการปรับปรุงและติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

/๔. การ...

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องและชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลฯ

/(๓) ผู้ยื่น...

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลฯตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลฯจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลฯได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

/การคืน...

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลฯจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลฯกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลฯสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลฯมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลฯทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลฯเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลฯจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณี...

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

/๗.๔. หนังสือ...

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งโคมไฟแล้วเสร็จ จำนวน ๒๐๐ โคม บริเวณถนนเทพประทาน หมู่ที่ ๑ ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ตามรายละเอียดแบบแปลนของเทศบาลตำบลรัษฎา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งโคมไฟแล้วเสร็จ จำนวน ๒๐๐ โคม บริเวณถนนเทพประทาน หมู่ที่ ๑ ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ตามรายละเอียดแบบแปลนของเทศบาลตำบลรัษฎา กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๕ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งโคมไฟแล้วเสร็จ จำนวน ๓๐๐ โคม บริเวณถนนศรีสุทัศน์ ซอยมะลิแก้ว หมู่ที่ ๑ ตำบลรัษฎา, ถนนศรีสุทัศน์ ซอยวานิช ซอยพิทักษ์อุทิศ ถนนศรีเสนา ถนนท่าเรือใหม่ ถนนการเคหะ หมู่ที่ ๗ ตำบลรัษฎา, ถนนตรัง ถนนรัษฎานุสรณ์ หมู่ที่ ๓ ตำบลรัษฎา, ถนนประชาสามัคคี หมู่ที่ ๕ ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาจ้างทุกประการ กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลฯได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

/๑๑. ข้อสงวน...

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลฯได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลฯได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลฯได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลฯจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลฯสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯไม่ได้

(๑) เทศบาลฯไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

/(๔) กรณีอื่น...

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลฯ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลศรีษะกอ

๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

แบบ บก. ๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงและติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กองช่าง...เทศบาลตำบลรัษฎา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๑๕,๘๔๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านแปดแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
คำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสมชาย ตินติพิทยกุล	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวอัณณ์ภัสฆ์ อุบลสุวรรณ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นายสุรชัย บุญช่วย	ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	กรรมการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)

โครงการงปรับปรุงและติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะ ในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา

.....

๑.หลักเกณฑ์และเหตุผล

เทศบาลตำบลรัษฎา มีความประสงค์ดำเนินการประกวดราคาจ้างโครงการงปรับปรุงและติดตั้งระบบไฟฟ้าสาธารณะ ในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา เนื่องจากไฟฟ้าสาธารณะภายในตำบลรัษฎามีแสงสว่างไม่เพียงพอ ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยว ซึ่งไฟฟ้าสาธารณะเป็นปัจจัยสำคัญหนึ่งในการลดอุบัติเหตุจากการคมนาคม ป้องกันและลดอาชญากรรม ทั้งยังสร้างความมั่นใจในความปลอดภัยให้กับนักท่องเที่ยวด้วย และระบบไฟฟ้าแสงสว่าง มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อประชาชนผู้ใช้ทาง โดยแสงสว่างนั้นต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อสายตาหรือการมองเห็นกับประชาชนผู้ใช้ทาง และคำนึงถึงการประหยัดพลังงานของโคมไฟฟ้า เพื่อลดค่าไฟฟ้าและลดภาวะโลกร้อนเป็นองค์ประกอบ

เทศบาลตำบลรัษฎามีหน้าที่ในการให้มีและปรับปรุง บำรุงรักษา ซ่อมแซม ไฟฟ้าสาธารณะ ในเขตพื้นที่ตำบลรัษฎา ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๔๙๖ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑๒) พ.ศ.๒๕๔๖ มาตรา ๕๑ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลตำบลอาจจัดทำกิจการใด ๆ ในเขตเทศบาล ดังต่อไปนี้ (๗) ให้มีและบำรุงการไฟฟ้าหรือแสงสว่างโดยวิธีอื่น

๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มปริมาณแสงสว่างตามท้องถนนให้เพียงพอกับสัญจรและเดินเท้าได้อย่างปลอดภัย

๒.๒ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนนและจุดเสี่ยง

๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวก และปลอดภัยในการใช้เส้นทางจราจรของประชาชนผู้ใช้ทาง

๒.๔ เพื่อความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สินของประชาชน นักท่องเที่ยว

๒.๕ เพื่อช่วยป้องกันและลดอาชญากรรม

๒.๖ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานของโคมไฟฟ้า เพื่อลดค่าไฟฟ้า

(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)	(นางสาวอัณณ์ภัสฬ์ อุบลสุวรรณ)	(นายสุระชัย บุญช่วย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลรัษฎา ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

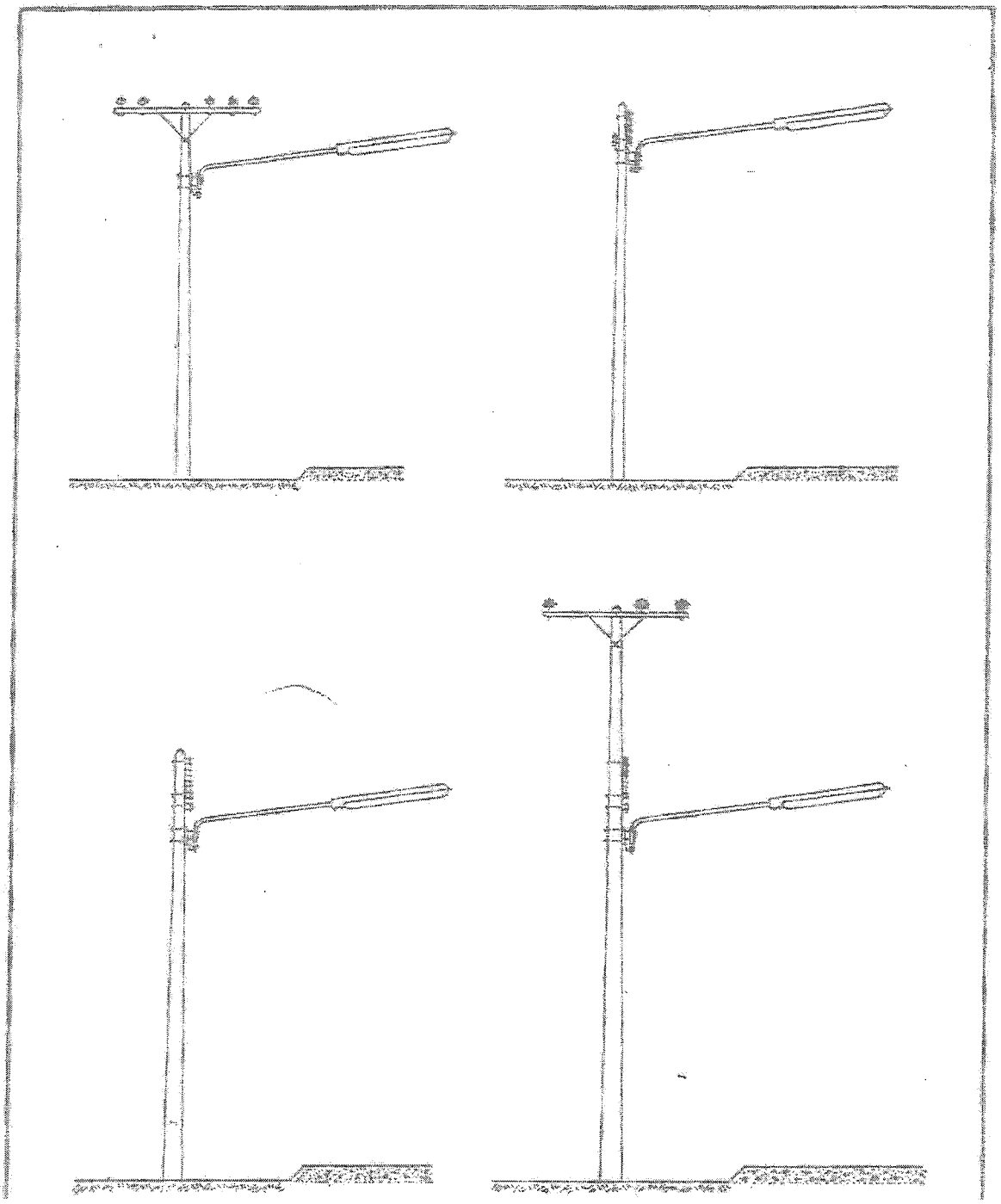
๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔.ขอบเขตงาน

๔.๑ งานปรับปรุงและติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะ ในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา โดยใช้โคมไฟถนนชนิดแอลอีดี (LED Street light) ขนาด ๑๑๐W. จำนวน ๗๐๐ โคม พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งครบชุด และงานรื้อถอนโคมไฟถนนเดิมพร้อมขนเก็บ

(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)	(นางสาวอัณณ์ภัสฆ์ อุบลสุวรรณ)	(นายสุระชัย บุญช่วย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๔.๒ รูปแบบการติดตั้ง (พอสังเขป สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน)



(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)
ประธานกรรมการ

(นางสาวอัณณ์ภัสฆ์ อุบลสุวรรณ)
กรรมการ

(นายสุระชัย บุญช่วย)
กรรมการ

๕. คุณลักษณะเฉพาะโครงการปรับปรุงและติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะ ในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา

๕.๑ โคมไฟถนนชนิดแอลอีดี (LED Street light) ๑๑๐W.

คุณลักษณะของโคมไฟถนนชนิด แอลอีดี ขนาด ๑๑๐W ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) โคมไฟถนน LED (LED Street light) เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานบริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกันขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑ ซึ่งได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ (แบบ มอ.๔) พร้อมยื่นเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (แบบ มอ.๔) โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒) โคมไฟถนนชนิดแอลอีดี (LED Street light) ต้องผลิตจากโรงงานที่จดทะเบียนเป็นโรงงานผู้ผลิตในประเทศไทยและได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔) และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในขอบข่ายของการออกแบบและผลิตโคมไฟ LED เทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมต้องยื่นใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔) และใบรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๓)) โคมไฟถนนชนิดแอลอีดี (LED Street light) ต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย และได้รับมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ เทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมต้องยื่นใบรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔) โคมไฟถนนชนิดแอลอีดี (LED Street light) ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

(๕) โคมไฟถนนชนิดแอลอีดี (LED Street light) ต้องได้รับการรับรองจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับ ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวง, สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมมูลนิธิ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือสถาบันทดสอบอื่นในประเทศที่ได้รับรองระบบคุณภาพ ISO ๑๗๐๒๕ พร้อมต้องยื่นใบรับรองหรือรายงานการทดสอบ โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๖) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีช่องสำหรับใส่สายไฟฟ้าเข้ากับดวงโคมพร้อมมีอุปกรณ์ป้องกันการบาดสายไฟที่บริเวณขอบของช่องใส่สายไฟที่เหมาะสม เช่น ขอบยาง บุชชิ่ง วงแหวนยาง หรือเคเบิ้ลแกรน เป็นต้น

(๗) ตัวโคมไฟถนน LED (LED Street light) ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปด้วยความดันสูง (High Pressure Die-Cast Aluminum) ที่สามารถทนการกัดกร่อน มีความแข็งแรง ชุดหลอด แอล อี ดี และอุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้า ต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้ เพื่ออัพเกรดหรือรองรับเทคโนโลยีใหม่ในอนาคต

(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)	(นางสาวอัณณ์ภัสฬ์ อุบลสุวรรณ)	(นายสุระชัย บุญช่วย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

(๘) การระบายความร้อนของตัวโคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องเป็นแบบ Passive cooling การระบายความร้อนแบบ Active cooling เช่น การใช้พัดลมไม่สามารถยอมรับได้

(๙) กรณีส่วนหนึ่งส่วนใดชำรุด สามารถเปลี่ยนอะไหล่เข้าแทนได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ (Upgradability)

(๑๐) แผงวงจรสำหรับหลอด แอล อี ดี ที่ใช้ต้องเป็นแบบ MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board) เพื่อการระบายความร้อนที่ดี

(๑๑) ค่ากำลังไฟฟ้าที่ใช้รวมของโคมไฟถนน LED (LED Street light) (รวมอุปกรณ์ขับกระแส) ต้องอยู่ระหว่าง ๑๑๐ W ± ๕% และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวง ยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๑๒) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง (Luminous efficacy) ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ lm/W และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๑๓) โคมไฟถนน LED (LED Street light) มีค่าอุณหภูมิสี (CCT) อยู่ระหว่าง ๔๐๐๐K ± ๒๗๕K ตามมาตรฐาน ANSI C๗๘.๓๗๗A และมีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไป (CRI) ไม่น้อยกว่า ๗๐ และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๑๔) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องเหมาะกับการใช้งานที่ระดับแรงดัน ๑๙๘-๒๔๐ โวลต์ (กระแสสลับ)

(๑๕) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมี Power factor ไม่น้อยกว่า ๐.๙๕ ที่กำลังไฟฟ้าด้านเข้า เต็มพิกัดและมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๑๖) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมี Total Harmonic Distortion of Current (THDi) สูงสุดไม่เกิน ๑๐% และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๑๗) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีรายงานผลการทดสอบหัวข้อความต้านทานฉนวนและความทนทานไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. ๙๐๒ หรือ IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ จากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๑๘) โคมไฟถนน LED (LED Street light) หรือโมดูล แอล อี ดี ต้องเหมาะสมกับการใช้งานภายนอกอาคาร และมีค่า IP ไม่ต่ำกว่า IP๖๖ ตามมาตรฐาน มอก. ๕๑๓ หรือ IEC ๖๐๕๒๙ การป้องกันโดยใช้วัสดุปะเก็นประเภทกาวไม่สามารถยอมรับได้ และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)	(นางสาวอัณณ์ภัสฆ์ อุบลสุวรรณ)	(นายสุระชัย บุญช่วย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

(๑๙) โคมไฟถนน LED (LED Street light) หรือโมดูล แอล อี ดี ต้องมีระดับการป้องกันแรงกระแทก (IK) ตามมาตรฐาน IEC ๖๒๒๖๒ หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า IK๐๘ และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒๐) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีรายงานผลการทดสอบคุณสมบัติทางแสงและค่าไฟฟ้า ตามมาตรฐาน IES LM ๗๙-๐๘ จากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒๑) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องผ่านการรับรองด้านความทนทานความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ตามมาตรฐาน IEC ๖๑๕๔๗ และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒๒) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีระบบป้องกันเสิร์จสำหรับป้องกัน Power supply/Driver ติดตั้งอยู่ภายในโคมไฟ โดยมีพิกัดป้องกันการเสิร์จไม่น้อยกว่า ๖ kV Combination Wave ที่ ๑.๒/๕๐ μs และ ๘/๒๐ μs ตามลำดับ ตามมาตรฐาน IEC ๖๑๐๐๐-๔-๕ Class A และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒๓) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องผ่านการทดสอบคุณลักษณะที่ต้องการด้านการสั่นสะเทือน (vibration) และมีรายงานการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒๔) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องผ่านมาตรฐาน ASTM B ๑๑๗ (Salt spray) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชั่วโมง พร้อมแนบเอกสารเอกสารผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่ทางการไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยในรายงานผลทดสอบต้องไม่เกิดสนิมที่ตัวโคม โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒๕) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีรายงานผลการทดสอบความปลอดภัยด้านชีวภาพทางแสง (Photobiological safety) ตามมาตรฐาน IEC ๖๒๔๗๑ อยู่ในระดับไม่ก่อให้เกิดอันตรายจากแสงทางชีวภาพ (Exempt, RG๐) โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒๖) โคมไฟถนน LED (LED Street light) หรือโมดูล แอล อี ดี ต้องมีผลการทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๒๐๓๑ (LED modules for general lighting - Safety specifications) และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒๗) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องผ่านการทดสอบด้านสัมประสิทธิ์แรงต้านที่สูงสุดไม่เกิน ๑.๒ (Drag coefficient) และมีรายงานการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)	(นางสาวอัณณ์ภัสฆ์ อุบลสุวรรณ)	(นายสุระชัย บุญช่วย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

(๒๘) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องผ่านการทดสอบด้านความเร็วลมที่ไม่น้อยกว่า ๑๘๘ กม./ชั่วโมง (Wind Speed) และมีรายงานการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒๙) โคมไฟถนน LED (LED Street light) เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) ที่ได้รับ การรับรอง MIT จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานเป็นสำคัญ โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๓๐) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๑๔ กิโลกรัม

<u>คุณลักษณะของหลอดแอลอีดี ต้องมีคุณสมบัติดังนี้</u>

(๑) หลอด แอล อี ดี ต้องผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูงที่นิยมใช้ในปัจจุบัน เช่น SEOUL SEMICONDUCTOR, OSRAM, NICHIA, LUMILEDS โดยบริษัทผู้ผลิตหลอด แอล อี ดี จะต้องได้รับมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ IATF ๑๖๙๔๙:๒๐๑๖ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมต้องยื่นหนังสือรับรองการใช้หลอด แอล อี ดี จากบริษัทผู้ผลิตหลอด LED พร้อมระบุชื่อโครงการ และหนังสือรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ IATF ๑๖๙๔๙:๒๐๑๖ โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒) หลอด แอล อี ดี ประสิทธิภาพความส่องสว่าง (Luminous efficacy) ของหลอด แอล อี ดี ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ lm/W

(๓) หลอด แอล อี ดี มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index, CRI) ไม่น้อยกว่า ๗๐

(๔) หลอด แอล อี ดี มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature, CCT) ในช่วง ๔๐๐๐K ± ๒๗๕K ตามมาตรฐาน ANSI C๗๘.๓๗๗A

(๕) หลอด แอล อี ดี ที่ใช้ต้องมีรายงานผลการทดสอบความสว่างตามมาตรฐาน IES-LM-๘๐-๐๘ (LM-๘๐ test report) โดยหลอด แอล อี ดี นั้นต้องสามารถคงความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๗๐% (L๗๐) ที่อายุ ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง โดยคำนวณอายุตามมาตรฐาน IES-TM๒๑ พร้อมต้องยื่นรายงานผลการทดสอบความสว่างตามมาตรฐาน IES-LM-๘๐-๐๘ (LM-๘๐ test report) โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

<u>คุณลักษณะของอุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าสำหรับหลอด แอล อี ดี (LED Driver) ต้องมีคุณสมบัติดังนี้</u>

(๑) อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าใช้กับแรงดันไฟฟ้าพิกัดได้ตั้งแต่ ๙๐-๓๐๕ Vac, ๕๐-๖๐ Hz

(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)	(นางสาวอัณณ์ภัสม์ อุบลสุวรรณ)	(นายสุระชัย บุญช่วย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

(๒) อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ Tcase สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ องศาเซลเซียส

(๓) อุปกรณ์ขับกระแสประกอบสำเร็จภายในโคม แยกชุดจากแผงหลอด แอล อี ดี เพื่อการระบายความร้อนที่เหมาะสม

(๔) ชุดแผงหลอด แอล อี ดี และอุปกรณ์ขับกระแส (LED Driver) ต้องสามารถถอดเปลี่ยนเพื่อสามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ได้ในอนาคต

(๕) อุปกรณ์ขับกระแสค่าประสิทธิภาพ (Efficiency) ไม่น้อยกว่า ๙๐%

(๖) อุปกรณ์ขับกระแสมีวงจร/อุปกรณ์ป้องกันแรงดัน ๔ kV

(๗) อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องติดตั้งอยู่ภายในโคมไฟถนนชนิด แอล อี ดีและมีระดับการป้องกันฝุ่น และน้ำไม่น้อยกว่า IP๖๕

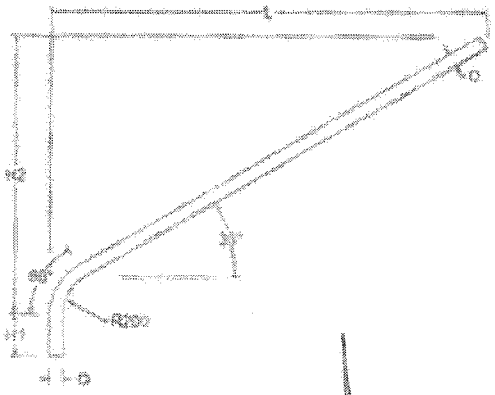
(๘) อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องผ่านการรับรองข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ตามมาตรฐาน IEC ๖๑๓๔๗-๑ และ IEC ๖๑๓๔๗-๒-๑๓

(๙) อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องผ่านการรับรองขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ ตามมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕ หรือ EN ๕๕๐๑๕

<u>**หมายเหตุ**.....รายละเอียดนี้เป็นคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำสุด คณะกรรมการฯ จะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่า หรือดีกว่า เพื่อประโยชน์ของทาง เทศบาลตำบลรัษฎา เป็นสำคัญ</u>

<u>๕.๒ กิ่งโคมไฟถนนแบบการไฟฟ้า ขนาด Ø ๒ นิ้ว(๖๐ มม.) ระยะยื่น ๑.๘ เมตร อาบหรือชุบสังกะสี (Hot-dipped Galvanized)</u>

<u>รูปแบบ</u> L = ๑.๘ เมตร D = ๖๐ มม. R =๒๐๐

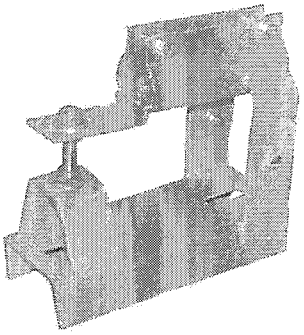


(นายสมชาย ตันติพิทยกุล) (นางสาวอัณณ์ภัสฬ์ อุบลสุวรรณ) (นายสุระชัย บุญช่วย)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

๕.๓ ขาจับกิ่งโคมไฟถนนอาบสังกะสี ชนิดปรับได้ รุ่นเหล็กรางน้ำ รูสวมกิ่งโคม Ø ๖๐ มม. (๒ นิ้ว)

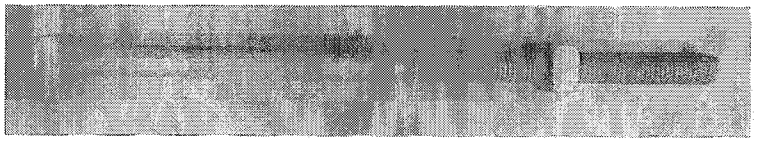
รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต)



เหล็กรางน้ำต้อง กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มม.

๕.๔ สลักเกลียวหรือสกรูน็อต อาบสังกะสี (MACHINE BOLT) หัวสี่เหลี่ยม ๕/๘ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว (๒๕๐ มม.

รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต)



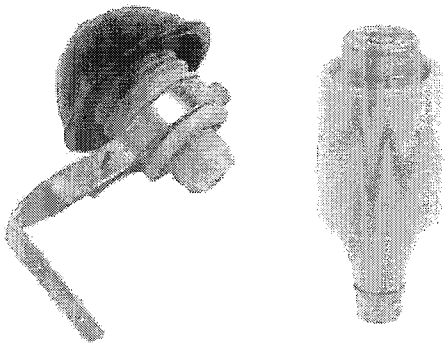
๕.๕ แหวนสี่เหลี่ยมอาบสังกะสี Ø ๕/๘ หนาไม่น้อยกว่า ๔ มม

รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต)

(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)	(นางสาวอัณณ์ภัสฆ์ อุบลสุวรรณ)	(นายสุระชัย บุญช่วย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

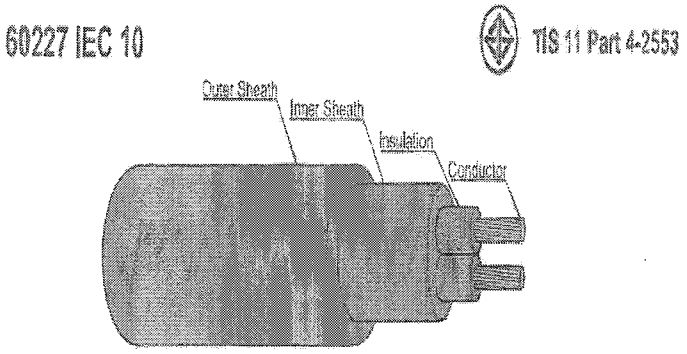
๕.๖ คาร์ทริจฟิวส์กันน้ำ กันฝน พร้อมลูกฟิวส์

รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต)



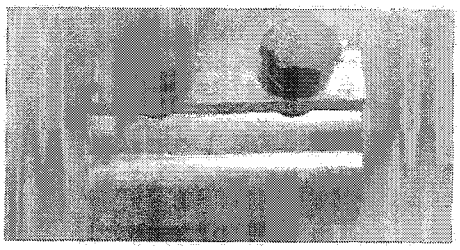
๕.๗ สายไฟ IEC ๑๐ ๓๐๐/๕๐๐ โวลท์ ขนาด ๒×๑.๕ มม². มอก.๑๑-๒๕๕๓

รูปแบบ/คุณลักษณะ



๕.๘ พี จี แคล้มป์ ๒ สกรู ขนาด ๒๕-๙๕ มม.

รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต)



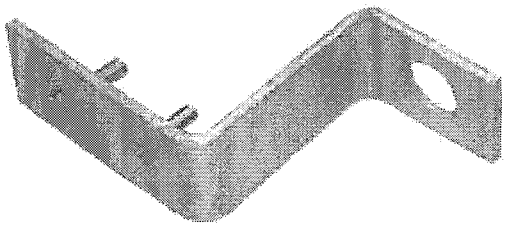
(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)
ประธานกรรมการ

(นางสาวอัณณ์ภัสฆ์ อุบลสุวรรณ)
กรรมการ

(นายสุระชัย บุญช่วย)
กรรมการ

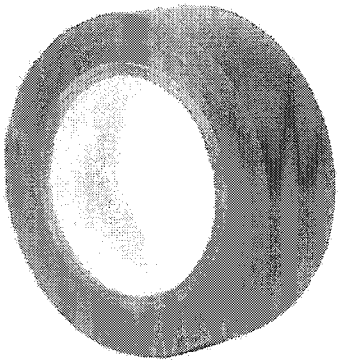
๕.๙ เหล็กตัว Z

รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต)



๕.๑๐ เทปพันสายไฟ (ขนาด ๓/๔ นิ้ว x ๑๐ เมตร)

รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต)



๖. วงเงินงบประมาณ

เบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน โครงการปรับปรุงและติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา งบประมาณ ๑๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๗.ราคากลาง

ราคากลางตามแบบ ปร.๔ ,ปร.๕ , ปร.๖ กำหนดราคากลางไว้ ๑๕,๘๔๓,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านแปดแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)	(นางสาวอัณณ์ภัสฆ์ อุบลสุวรรณ)	(นายสุระชัย บุญช่วย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๘.ระยะเวลาดำเนินการ/ระยะเวลาส่งมอบงานจ้าง

กำหนดส่งมอบงานแล้วเสร็จทั้งโครงการภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙.งวดงานละการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งโคมไฟแล้วเสร็จ จำนวน ๒๐๐ โคม บริเวณถนนเทพประทาน หมู่ที่ ๑ กำหนดแล้วเสร็จ ๒๕ วัน โดยจ่ายเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าตามที่ตกลงทำสัญญา

งวดที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งโคมไฟแล้วเสร็จ จำนวน ๒๐๐ โคม บริเวณถนนเทพประทาน หมู่ที่ ๑ กำหนดแล้วเสร็จ ๒๕ วัน โดยจ่ายเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าตามที่ตกลงทำสัญญา

งวดที่ ๓ เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งโคมไฟแล้วเสร็จ จำนวน ๓๐๐ โคม บริเวณถนนศรีสุทัศน์ ซอยมะลิแก้ว หมู่ที่ ๑ , ถนนศรีสุทัศน์ ซอยวานิช ซอยพิทักษ์อุทิศ ถนนศรีเสนา ถนนท่าเรือใหม่ ถนนการเคหะ หมู่ที่ ๗ , ถนนตรัง ถนนรัษฎานุสรณ์ หมู่ที่ ๓ , ถนนประชาสามัคคี หมู่ที่ ๕ กำหนดแล้วเสร็จ ๔๐ วัน โดยจ่ายเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ ของมูลค่าตามที่ตกลงทำสัญญา

๑๐. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือก ผู้ชนะหรือผู้ได้รับการคัดเลือก

๑๑. ข้อกำหนดและเงื่อนไขการยื่นเสนอราคา

๑๑.๑ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะที่กำหนด กับรายละเอียดของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยระบุหน้าที่...ของเอกสาร/แคตตาล็อค ให้ถูกต้อง และต้องขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นคำหรือใช้สีเน้นคำ พร้อมระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงในเอกสาร แคตตาล็อค เอกสาร หลักฐาน ให้ชัดเจน ครบถ้วนทุกข้อ ตามตัวอย่างเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

๑๑.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีความรู้ ความสามารถ และมีความเข้าใจในงานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยตรง และมีการนำเสนอผลงาน ซึ่งแสดงถึงการมีความสามารถในเรื่องดังกล่าว โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลประเภทเดียวกันประเภทงานงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง มูลค่าไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นเสนอราคา(ผู้รับจ้าง) ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นเสนอราคา(ผู้รับจ้าง) ได้ทำงานเสร็จตามสัญญา ซึ่งมีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และต้องเป็นผลงานที่กระทำสัญญากับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ ซึ่งเป็นผู้ว่าจ้างโดยตรง ไม่ใช่ผลงานอันเกิดจากการรับจ้างช่วง โดยยื่นแสดงเป็นหนังสือรับรองผลงาน ๑ ผลงาน โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)	(นางสาวอัณณ์ภัสฬ์ อุบลสุวรรณ)	(นายสุระชัย บุญช่วย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๑๑.๓ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองอะไหล่จากผู้ผลิตโคมไฟโคมไฟถนนชนิดแอลอีดี (LED Street light) ๑๑๐W. เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยต้องยื่นหนังสือรับรองฉบับจริง พร้อมทั้งระบุชื่อโครงการและเลขที่ โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๒. ข้อกำหนดเมื่อผู้ยื่นเสนอราคาเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกหรือเป็นผู้ชนะการยื่นเสนอราคา และได้รับสัญญาเป็นผู้รับจ้าง

๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องส่งแผน พร้อมบัญชีเครื่องจักรและเครื่องมือ ตลอดจนรายชื่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานให้ เทศบาลตำบลรัษฎา เห็นชอบก่อนเข้าปฏิบัติงาน

๑๒.๒ กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องเสนอให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนการดำเนินการ

๑๒.๓ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งปริมาณวัสดุที่นำใช้งานตามสัญญา ให้ผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบ และอนุมติก่อนำไปติดตั้ง

๑๒.๔ การปฏิบัติงานหรือการแก้ไขงาน ผู้รับจ้างต้องวางแผนการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มี ป้ายเตือน หรือ อุปกรณ์หรือเครื่องหมายหรือสัญญาณจราจร หรือไฟเตือนกระพริบ ฯลฯ โดยค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๑๒.๕ เมื่อผู้รับจ้างทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้วในแต่ละจุด ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดพื้นที่ และจัดเก็บวัสดุบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

๑๒.๖ ในกรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญา หรือในกรณีที่เทศบาลตำบลรัษฎา เห็นว่ารูปแบบ รายละเอียด หรือข้อกำหนดมีความขัดแย้ง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่าง เทศบาลตำบลรัษฎา มีอำนาจสั่งให้ หยุดงานนั้นไว้ก่อน โดยผู้รับจ้างไม่สามารถอ้างสาเหตุที่ เทศบาลตำบลรัษฎา ให้หยุดงานมาขอขยายเวลาปฏิบัติงาน

๑๒.๗ ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลงานจนแล้วเสร็จ หรือมอบหมายให้มีผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างในการประสานงานกับ ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้งานจ้างเป็นไปด้วยดี และผู้รับจ้างต้องมีผู้ปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับงานและจำนวนเพียงพอที่จะ ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพตามแผนปฏิบัติงานที่กำหนดไว้

๑๒.๘ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการปฏิบัติงานทั้งหมด และควบคุมไม่ให้มีการนำวัสดุไม่ได้คุณภาพ มาใช้ปฏิบัติงาน

(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)	(นางสาวอัณณ์ภัสฆ์ อุบลสุวรรณ)	(นายสุระชัย บุญช่วย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๑๓. การส่งมอบงานและตรวจรับงาน

๑๓.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำหนังสือแจ้งการส่งมอบงานเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมภาพถ่ายก่อนและหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ และพิกัดตำแหน่ง GPS +แต่ละจุด โดยให้บันทึกลงใน flash drive

๑๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องนำพาคณะกรรมการตรวจรับงาน และชี้แจงข้อซักถามหากคณะกรรมการตรวจรับร้องขอ

๑๓.๓ หากครบกำหนดระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง ปรากฏว่า ผู้รับจ้างดำเนินการไม่แล้วเสร็จและหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง ไม่ครบล้วนตามคุณสมบัติที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) ของมูลค่าตามสัญญา โดยนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๔. การรับประกัน

๑๔.๑ การรับประกันคุณภาพ และความชำรุด บกพร่อง ของวัสดุโครงการปรับปรุงและติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะ ทั้งโครงการ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๔.๒ การแจ้งความชำรุด บกพร่อง หรือเสียหาย เมื่อผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง คือ เทศบาลตำบลรัษฎา ไม่ว่าโดยทางโทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) หรือหนังสือ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วัน นับจากได้รับแจ้งความชำรุด บกพร่อง โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๔.๓ หากผู้รับจ้าง ไม่ดำเนินการแก้ไขซึ่งความชำรุด บกพร่อง หรือ เสียหายนั้น ภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือ จ้างผู้อื่น ให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย และการที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ผู้อื่นทำงานแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา และหากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย ค่าความชำรุดบกพร่อง ตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)	(นางสาวอัณณ์ภัสฬ์ อุบลสุวรรณ)	(นายสุระชัย บุญช่วย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

เอกสารเอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะที่กำหนด กับรายละเอียดของผู้ยื่นข้อเสนอ
โครงการงปรับปรุงและติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะ ในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา

คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารหน้าที่.....
5.1 โคมไฟถนนชนิดแอลอีดี (LED Street light) 110W.		
คุณลักษณะของโคมไฟถนนชนิด แอลอีดี ขนาด 110W ต้องมีคุณสมบัติดังนี้		
(1) โคมไฟถนน LED (LED Street light) เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐานบริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ มอก. 1955-2551 ซึ่งได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 (แบบ มอ.4) พร้อมยื่นเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (แบบ มอ. 4) โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(2) โคมไฟถนนชนิดแอลอีดี (LED Street light) ต้องผลิตจากโรงงานที่จดทะเบียนเป็นโรงงานผู้ผลิตในประเทศไทยและได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001:2015 ในขอบข่ายของการออกแบบและผลิตโคมไฟ LED เทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมต้องยื่นใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) และใบรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001:2015 โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		

(3)) โคมไฟถนนชนิดแอลอีดี (LED Street light) ต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย และได้รับมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 เทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมต้องยื่นใบรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(4) โคมไฟถนนชนิดแอลอีดี (LED Street light) ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน		
(5) โคมไฟถนนชนิดแอลอีดี (LED Street light) ต้องได้รับการรับรองจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับ ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวง, สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมมูลนิธิ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือสถาบันทดสอบอื่นในประเทศที่ได้รับรองระบบคุณภาพ ISO 17025 พร้อมต้องยื่นใบรับรองหรือรายงานการทดสอบ โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(6) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีช่องสำหรับใส่สายไฟฟ้าเข้ากับดวงโคมพร้อมมีอุปกรณ์ป้องกันการบาดสายไฟที่บริเวณขอบของช่องใส่สายไฟที่เหมาะสม เช่น ขอบยาง บุชชิ่ง วงแหวนยาง หรือเคเบิ้ลแกรน เป็นต้น		

(7) ตัวโคมไฟถนน LED (LED Street light) ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปด้วยความดันสูง (High Pressure Die-Cast Aluminum) ที่สามารถทนการกัดกร่อน มีความแข็งแรง ชุดหลอด แอล อี ดี และอุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้า ต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้ เพื่ออัพเกรดหรือรองรับเทคโนโลยีใหม่ในอนาคต		
(8) การระบายความร้อนของตัวโคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องเป็นแบบ Passive cooling การระบายความร้อนแบบ Active cooling เช่น การใช้พัดลมไม่สามารถยอมรับได้		
(9) กรณีส่วนหนึ่งส่วนใดชำรุด สามารถเปลี่ยนอะไหล่เข้าแทนได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ (Upgradability)		
(10) แผงวงจรสำหรับหลอด แอล อี ดี ที่ใช้ต้องเป็นแบบ MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board) เพื่อการระบายความร้อนที่ดี		
(11) ค่ากำลังไฟฟ้าที่ใช้รวมของโคมไฟถนน LED (LED Street light) (รวมอุปกรณ์ขับกระแส) ต้องอยู่ระหว่าง 110 W ± 5% และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวง ยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		

(12) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง (Luminous efficacy) ไม่น้อยกว่า 160 lm/W และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(13) โคมไฟถนน LED (LED Street light) มีค่าอุณหภูมิสี (CCT) อยู่ระหว่าง 4000K ± 275K ตามมาตรฐาน ANSI C78.377A และมีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไป (CRI) ไม่น้อยกว่า 70 และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(14) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องเหมาะกับการใช้งานที่ระดับแรงดัน 198-240 โวลต์ (กระแสสลับ)		
(15) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมี Power factor ไม่น้อยกว่า 0.95 ที่กำลังไฟฟ้าด้านเข้า เต็มพิกัดและมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(16) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมี Total Harmonic Distortion of Current (THDi) สูงสุดไม่เกิน 10% และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		

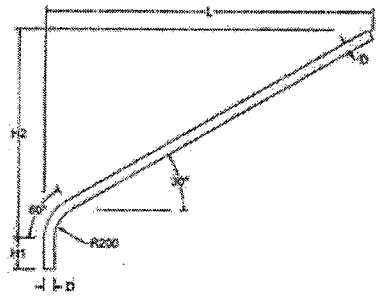
(17) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีรายงานผลการทดสอบหัวข้อความต้านทานฉนวนและความทนทานไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 902 หรือ IEC 60598-2-3 จากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(18) โคมไฟถนน LED (LED Street light) หรือโมดูล แอล อี ดี ต้องเหมาะสมกับการใช้งานภายนอกอาคาร และมีค่า IP ไม่ต่ำกว่า IP66 ตามมาตรฐาน มอก. 513 หรือ IEC 60529 การป้องกันโดยใช้วัสดุปะเก็นประเภทกาวไม่สามารถยอมรับได้ และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(19) โคมไฟถนน LED (LED Street light) หรือโมดูล แอล อี ดี ต้องมีระดับการป้องกันแรงกระแทก (IK) ตามมาตรฐาน IEC 62262 หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า IK08 และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(20) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีรายงานผลการทดสอบคุณสมบัติทางแสงและค่าไฟฟ้า ตามมาตรฐาน IES LM 79-08 จากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		

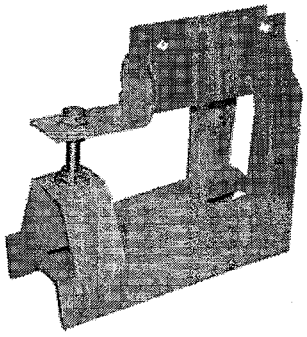
(21) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องผ่านการรับรองด้านความทนทานความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC 61547 และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(22) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีระบบป้องกันเสิร์จสำหรับป้องกัน Power supply/Driver ติดตั้งอยู่ภายในโคมไฟ โดยมีพิกัดป้องกันการเสิร์จไม่น้อยกว่า 6 kV Combination Wave ที่ 1.2/50 µs และ 8/20 µs ตามลำดับตามมาตรฐาน IEC 61000-4-5 Class A และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(23) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องผ่านการทดสอบคุณลักษณะที่ต้องการด้านการสั่นสะเทือน (vibration) และมีรายงานการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(24) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องผ่านมาตรฐาน ASTM B 117 (Salt spray) ไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง พร้อมแนบเอกสารเอกสารผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่ทางการไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยในรายงานผลทดสอบต้องไม่เกิดสนิมที่ตัวโคม โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		

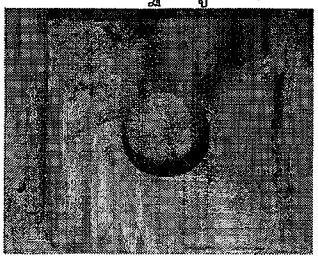
(25) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีรายงานผลการทดสอบความปลอดภัยด้านชีวภาพทางแสง (Photobiological safety) ตามมาตรฐาน IEC 62471 อยู่ในระดับไม่ก่อให้เกิดอันตรายจากแสงทางชีวภาพ (Exempt, RG0) โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(26) โคมไฟถนน LED (LED Street light) หรือโมดูล แอล อี ดี ต้องมีผลการทดสอบมาตรฐาน IEC 62031 (LED modules for general lighting - Safety specifications) และมีรายงานผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(27) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องผ่านการทดสอบด้านสัมประสิทธิ์แรงต้านที่สูงสุดไม่เกิน 1.2 (Drag coefficient) และมีรายงานการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(28) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องผ่านการทดสอบด้านความเร็วลมที่ไม่น้อยกว่า 188 กม./ชั่วโมง (Wind Speed) และมีรายงานการทดสอบจากสถาบันทดสอบหรือห้องปฏิบัติการที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับหรือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		

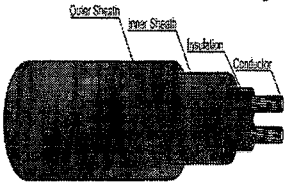
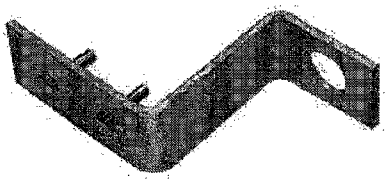
(29) โคมไฟถนน LED (LED Street light) เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) ที่ได้รับ การรับรอง MIT จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานเป็นสำคัญ โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(30) โคมไฟถนน LED (LED Street light) ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 14 กิโลกรัม		
<u>คุณลักษณะของหลอดแอลอีดี ต้องมีคุณสมบัติดังนี้</u>		
(1) หลอด แอล อี ดี ต้องผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูงที่นิยมใช้ในปัจจุบัน เช่น SEOUL SEMICONDUCTOR, OSRAM, NICHIA, LUMILEDS โดยบริษัทผู้ผลิตหลอด แอล อี ดี จะต้องได้รับมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ IATF 16949:2016 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมต้องยื่นหนังสือรับรองการใช้หลอด แอล อี ดี จากบริษัทผู้ผลิตหลอด LED พร้อมระบุชื่อโครงการ และหนังสือรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ IATF 16949:2016 โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
(2) หลอด แอล อี ดี ประสิทธิภาพความส่องสว่าง (Luminous efficacy) ของหลอด แอล อี ดี ไม่น้อยกว่า 160 lm/W		
(3) หลอด แอล อี ดี มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index, CRI) ไม่น้อยกว่า 70		

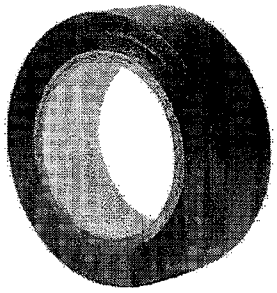
(4) หลอด แอล อี ดี มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature, CCT) ในช่วง 4000K ± 275K ตามมาตรฐาน ANSI C78.377A		
(5) หลอด แอล อี ดี ที่ใช้ต้องมีรายงานผลการทดสอบความสว่างตามมาตรฐาน IES-LM-80-08 (LM-80 test report) โดยหลอด แอล อี ดี นั้นต้องสามารถคงความสว่างได้ไม่น้อยกว่า 70% (L70) ที่อายุ 50,000 ชั่วโมง โดยคำนวณอายุตามมาตรฐาน IES-TM21 พร้อมต้องยื่นรายงานผลการทดสอบความสว่างตามมาตรฐาน IES-LM-80-08 (LM-80 test report) โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		
<u>คุณลักษณะของอุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าสำหรับหลอด แอล อี ดี (LED Driver) ต้องมีคุณสมบัติดังนี้</u>		
(1) อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าใช้กับแรงดันไฟฟ้าพิกัดได้ตั้งแต่ 90-305 Vac, 50-60 Hz		
(2) อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ Tcase สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส		
(3) อุปกรณ์ขับกระแสประกอบสำเร็จภายในโคม แยกชุดจากแผงหลอด แอล อี ดี เพื่อการระบายความร้อนที่เหมาะสม		
(4) ชุดแผงหลอด แอล อี ดี และอุปกรณ์ขับกระแส (LED Driver) ต้องสามารถถอดเปลี่ยนเพื่อสามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ได้ในอนาคต		

(5) อุปกรณ์ขับกระแสค่าประสิทธิภาพ (Efficiency) ไม่น้อยกว่า 90%		
(6) อุปกรณ์ขับกระแสมีวงจร/อุปกรณ์ป้องกันแรงดัน 4 kV		
(7) อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องติดตั้งอยู่ภายในโคมไฟถนนชนิด แอล อี ดีและมีระดับการป้องกันฝุ่น และน้ำไม่น้อยกว่า IP65		
(8) อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องผ่านการรับรองข้อกำหนดด้านความปลอดภัย ตามมาตรฐาน IEC 61347-1 และ IEC 61347-2-13		
(9) อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องผ่านการรับรองขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ ตามมาตรฐาน มอก.1955 หรือ EN 55015		
5.2 กิ่งโคมไฟถนนแบบการไฟฟ้า ขนาด Ø 2 นิ้ว(60 มม.) ระยะยื่น 1.8 เมตร อาบหรือชุบสังกะสี (Hot-dipped Galvanized) รูปแบบ L = 1.8 เมตร D = 60 มม. R =200 		

5.3 ขาจับกิ่งโคมไฟถนนอาบสังกะสี ชนิดปรับได้ รุ่นเหล็กรางน้ำ รูสวมกิ่งโคม Ø 60 มม.(2 นิ้ว) รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต)  เหล็กรางน้ำต้อง กว้างไม่น้อยกว่า 100 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 250 มม.		
5.4 สลักเกลียวหรือสกรูน็อต อาบสังกะสี (MACHINE BOLT) หัวสี่เหลี่ยม 5/8 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว (250 มม. รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต) 		

<u>5.5 แหวนสี่เหลี่ยมอาบสังกะสี Ø 5/8 หนาไม่น้อยกว่า 4 มม</u> รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต) 		
<u>5.6 คาร์ทริจฟิวส์กันน้ำ กันฝน พร้อมลูกฟิวส์</u> <u>รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต)</u> 		

5.7 สายไฟ IEC 10 300/500 โวลท์ ขนาด 2x1.5 มม². มอก.11-2553 รูปแบบ/คุณลักษณะ 60227 IEC 10 TIS 11 Part 4-2553  		
5.8 พี จี แคล้มป์ 2 สกรู ขนาด 25-95 มม. รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต) 		
5.9 เหล็กตัว Z รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต) 		

<u>5.10 เทปพันสายไฟ (ขนาด 3/4 นิ้ว x 10 เมตร)</u> <u>รูปแบบโดยสังเขป (สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต)</u> 		
<u>11. ข้อกำหนดและเงื่อนไขการยื่นเสนอราคา</u>		
11.2 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีความรู้ความสามารถ และมีความเข้าใจในงานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยตรง และมีการนำเสนอผลงาน ซึ่งแสดงถึงการมีความสามารถในเรื่องดังกล่าว โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลประเภทเดียวกันประเภทงานงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง มูลค่าไม่ต่ำกว่า 7,200,000.00 บาท (เจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นเสนอราคา(ผู้รับจ้าง) ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นเสนอราคา(ผู้รับจ้าง) ได้ทำงานเสร็จตามสัญญา ซึ่งมีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และต้องเป็นผลงานที่กระทำสัญญากับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ ซึ่งเป็นผู้ว่าจ้างโดยตรง ไม่ใช่ผลงานอันเกิดจากการรับจ้างช่วง โดยยื่นแสดงเป็นหนังสือรับรองผลงาน 1 ผลงาน โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		

11.3 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองอะไหล่จากผู้ผลิตโคมไฟโคมไฟถนนชนิดแอลอีดี (LED Street light) 110W เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยต้องยื่นหนังสือรับรองฉบับจริง พร้อมทั้งระบุชื่อโครงการและเลขที่ โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา		

ลงชื่อ

(.....)

บริษัท/ห้าง.....ประทับตรา(ถ้ามี)