

(ร่าง) ขอบเขตของคุณลักษณะเฉพาะ (Terms Of Reference : TOR)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โครงการปรับปรุงเสาไฟฟ้ารูปประติมากรรมกมรในเขตทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๖ (ถนนกิ่งแก้ว)

๑.ความเป็นมา

ปัจจุบันไฟฟ้าแสงสว่างนับว่าเป็นสิ่งจำเป็นเพราะนอกจากจะลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้ยังช่วยลดอาชญากรรมที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในที่เปลี่ยวหรือมืด ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลราชาทะเวตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวเป็นอย่างดี และที่ผ่านมาองค์การบริหารส่วนตำบลราชาทะเว ได้ติดตั้งเสาไฟฟ้ารูปประติมากรรมกมร ชนิดกิ่งเดี่ยว ๔๐๐ ต้น และชนิดกิ่งคู่ ๑๙๕ ต้น ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖ เพื่อเพิ่มแสงสว่างและปรับปรุงภูมิทัศน์ถนนกิ่งแก้วในเขตตำบลราชาทะเว และปัจจุบันอุปกรณ์ต่างๆ เกิดชำรุดเสียหายเป็นจำนวนมาก สาเหตุจากการใช้งานและได้รับผลกระทบจากธรรมชาติ ทำให้ประชาชนที่สัญจรไป - มา บนถนนกิ่งแก้ว อาจไม่ปลอดภัยและเกิดอุบัติเหตุได้

เพื่อให้ลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงเสาไฟฟ้ารูปประติมากรรมกมรในเขตทางหลวง หมายเลข ๓๒๕๖ (ถนนกิ่งแก้ว) โดยปรับปรุงเสาไฟฟ้าชนิดกิ่งเดี่ยว จำนวน ๔๐๐ ต้น ชนิดกิ่งคู่จำนวน ๑๙๕ ต้น ตามรูปแบบองค์การบริหารส่วนตำบลราชาทะเวกำหนด เพื่อเพิ่มแสงสว่างไฟถนนกิ่งแก้วและแก้ไขปัญหาความต้องการของประชาชนจากโครงการไทยนิยมยั่งยืน

๒.วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อเป็นการเพิ่มแสงสว่างในเขตทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๖ (ถนนกิ่งแก้ว)
- ๒) ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๓) เพื่อเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์

๓.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

องค์การบริหารส่วนตำบลราชาทะเว มีความประสงค์จะปรับปรุงเสาไฟฟ้ารูปประติมากรรมกมรในเขตทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๖ (ถนนกิ่งแก้ว) โดยปรับปรุงเสาไฟฟ้าชนิดกิ่งเดี่ยว จำนวน ๔๐๐ ต้น ชนิดกิ่งคู่จำนวน ๑๙๕ ต้น (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายหมายเลข ๑)

๖. ระยะเวลาการดำเนินการติดตั้งและส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานปรับปรุงเสาไฟฟ้ารูปประติมากรรมกมรในเขตทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๖ (ถนนกิ่งแก้ว) โดยปรับปรุงเสาไฟฟ้าชนิดกิ่งเดี่ยว จำนวน ๔๐๐ ต้น ชนิดกิ่งคู่ จำนวน ๑๙๕ ต้น ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดซื้อหรือจ้าง

งบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน งบลงทุน ค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงครุภัณฑ์ ปรับปรุงเสาไฟฟ้ารูปประติมากรรมกมรในเขตทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๖ (ถนนกิ่งแก้ว) โดยปรับปรุงเสาไฟฟ้าชนิดกิ่งเดี่ยว จำนวน ๔๐๐ ต้น ชนิดกิ่งคู่ จำนวน ๑๙๕ ต้น ตามรูปแบบองค์การบริหารส่วนตำบลราชาทะเวกำหนด เพื่อเพิ่มแสงสว่างไฟถนนกิ่งแก้ว ตั้งไว้ ๒๗,๑๓๔,๑๓๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ

/๖.ราคากลาง...

๖. ราคากลางในการจัดซื้อ

ราคากลางในการจัดซื้อในครั้งนี้ได้กำหนดไว้เป็นเงิน.....๒๗,๖๒๒,๕๘๕.....บาท

(-ยี่สิบเจ็ดล้านหกแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน-) ราคากลางของทางราชการดังกล่าว ไม่ถือว่าผูกพันที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพิจารณาไปตามนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคากลางเอง จะนำราคาของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือเรียกร้องราคากลางเพิ่มเติมในภายหลังไม่ได้

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลราษายะ ได้รับมอบพัสดุดังกล่าว อันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลราษายะ มีต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้ขายบิดพลิ้ว ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลราษายะ องค์การบริหารส่วนตำบลราษายะ มีสิทธิเข้าดำเนินการซ่อมแซมพัสดุนั้นหรือจ้างผู้อื่นดำเนินการ โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น

๙. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคล หรือ นิติบุคคล ที่มีอาชีพจำหน่ายพัสดุข้างต้นที่ดำเนินการ

๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๓ ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ขายได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ราคากลางของพัสดุที่จะซื้อ

สืบราคาจากท้องตลาดอย่างน้อย ๓ ราย โดยแจ้งหนังสือไปถึงผู้มีอาชีพขายโดยตรง ให้ดำเนินการจัดส่งคืนองค์การบริหารส่วนตำบลราษายะ ภายในวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลราษายะ กำหนดอย่างน้อย ๗ วัน

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อสอบถาม หรือวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับขอบเขตของงานนี้ได้ทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลราชاتهเวะ

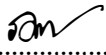
๑๑.๑ ทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๒-๓๑๒ ๔๐๓๔-๗ ต่อ ๓๐๒

๑๑.๒ ทางโทรสาร หมายเลข ๐๒-๓๑๒ ๔๐๑๑

๑๑.๓ ทางเว็บไซต์ www.rachathewa.go.th

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางหทัยพัชร ช่งชู)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางกุลนารี พัฒนประเสริฐ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวยุภาวรรณ วงศ์จันทร์)

รายละเอียด
โครงการปรับปรุงเสาไฟฟ้ารูปประติมากรรมกนิรี
ในเขตทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๖ (ถนนกิ่งแก้ว)

๑) ปรับปรุงประติมากรรมกนิรี กิ่งเดียว ประกอบด้วย

๑.๑ โคมไฟ LED ๒๕๐ วัตต์

มีคุณลักษณะ ดังนี้

๑.๑.๗ โคมไฟผลิตจากอลูมิเนียมฉีดยาขึ้นรูปมีน้ำหนักเบา มีช่องระบายความร้อนรอบทิศทาง และมีแผ่นพลาสติกสีเพื่อเปล่งแสงตอนกลางคืน

๑.๑.๘ โคมไฟต้องมีช่องระบายความร้อน และมีตะขอยึด สแตนเลสกรุภายในด้านบนเพื่อป้องกันแมลงเข้า

๑.๑.๙ โคไฟมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๙๗๐ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๙๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๘๕ มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๑.๔ LED ชนิด MODULE ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ต่อ MODULE (๕๐วัตต์ x ๕ ชุด = ๒๕๐ วัตต์) มีคุณลักษณะดังนี้

๑.๑.๔.๑ หลอด MODULE ๑ ชุด ต้องใส่หลอด LED ไม่น้อยกว่า ๓๐ ดวง ต่อ ๑ ชุด MODULE

๑.๑.๔.๒ หลอด MODULE LED ต้องได้รับใบรับรองผ่านการทดสอบจากสถาบัน
ทดสอบที่จดทะเบียนถูกต้อง NSC.TISI.TIS ๑๗๐๒๕ TESTING ๐๐๖๓
และ มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑

๑.๑.๔.๓ หลอด MODULE ต้องมีใบทดสอบด้าน มอก.และ ใบรับรองมอก.)

๑.๑.๕ MODULE ต้องเป็นชนิดต่อผ่านช็อกเก็ตชนิดกันน้ำ เพื่อป้องกันความชื้นเข้าสู่ระบบ
วงจรของแผง LED และมีระบบล่อฟ้าป้องกันไฟเกิน FT-๑๐KD๐๕KWV-๓๐๐W, Input voltage ๙๐-๓๒๐V AC

๑.๑.๖ ชนิด MODULE เป็นชนิด Driver ในตัวในการขับกระแสไฟฟ้า ห้ามใช้ชนิดแยกตัว Driver อิสระ เนื่องจากยากต่อการซ่อมแซม และยากต่อการจัดหาอุปกรณ์ซ่อมแซม

๑.๑.๗ หลอดไฟชนิด MODULE สามารถถอดเปลี่ยนได้ โดยไม่กระทบกับโครงสร้างคอมไฟ

๑.๒ กิ่งโคมไฟ จำนวน ๔๐๐ ชุด

มีคุณลักษณะ ดังนี้

๑.๒.๑ กังโคมไฟ ภายนอกผลิตจากสแตนเลสสีทองเงาวาวโดยการปั้นขึ้นรูปของเครื่องจักรเพื่อความสวยงาม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๕ มิลลิเมตร

๑.๓ชุดกึ่งไฟประดับ LEDจำนวน ๕๐๐ ชุด

มีคุณลักษณะ ดังนี้

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ

๑.๓.๑ กลีบดอกบัวของกิ่งไฟประดับผลิตจากเหล็กชุบซิงค์ บั้มขึ้นรูปทำสี ความหนาไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร ห้ามใช้อลูมิเนียมและวัสดุอื่นๆ เนื่องจากไม่สามารถเชื่อมติดกับกิ่งเหล็ก ในด้านเทคนิคความแข็งแรง และไม่หลุดง่าย

๑.๓.๒ จำนวนกลีบดอกบัวมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ กลีบ ต่อ ๑ ชุต (๑ ชุตกิ่งมี ๓ ก้าน)
กลีบดอกบัวสามารถดูได้ทั้ง ๒ ด้าน ด้านหน้าและด้านหลัง

๑.๔.โคมสปอร์ตไลท์ LED ๕ วัตต์ จำนวน ๔๐๐ ชุต

๒.ปรับปรุงประติมากรรมกิงกู๋ ประกอบด้วย

๒.๑โคมไฟ LED ๒๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๙๕ ชุต

มีคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๑.๑ โคมไฟผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปมีน้ำหนักเบา มีช่องระบายความร้อนรอบทิศทาง และมีแผ่นพลาสติกสีเพื่อแปลงแสงตอนกลางคืน

๒.๑.๒ โคมไฟต้องมีช่องระบายความร้อน และมีตะขอยึด สแตนเลสกรุภายในด้านบนเพื่อป้องกันแมลงเข้า

๒.๑.๓ โคมไฟมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๙๗๐ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๙๐ มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชุต

๒.๑.๔ LED ชนิด MODULE ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ต่อ MODULE
(๕๐วัตต์ x ๕ ชุต = ๒๕๐ วัตต์) มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๑.๔.๑ หลอด MODULE ๑ ชุต ต้องใส่หลอด LED ไม่น้อยกว่า ๓๐ ดวง ต่อ ๑ ชุต MODULE

๒.๑.๔.๒ หลอด MODULELED ต้องได้รับใบรับรองผ่านการทดสอบจากสถาบันทดสอบที่จดทะเบียนถูกต้อง NSC.TISI.TIS ๑๗๐๒๕ TESTING ๐๐๖๓ และ มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑

๒.๑.๔.๓ หลอด MODULE ต้องมีใบทดสอบด้าน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑

๒.๑.๕ MODULE ต้องเป็นชนิดต่อผ่านช็อกเก็ตชนิดกันน้ำ เพื่อป้องกันความชื้นเข้าสู่ระบบวงจรของแผง LED และมีระบบล่อฟ้าป้องกันไฟเกิน FT-๑๐KDo๕KWV-๓๐๐W, Input voltage ๙๐-๓๒๐V AC

๒.๑.๖ ชนิด MODULE เป็นชนิด Driver ในตัวในการขับกระแสไฟฟ้า ห้ามใช้ชนิดแยกตัว Driver อีกระยะ เนื่องจากยากต่อการซ่อมแซม และยากต่อการจัดหาอุปกรณ์ซ่อมแซม

๒.๑.๗ หลอดไฟชนิด MODULE สามารถถอดเปลี่ยนได้ โดยไม่กระทบกับโครงสร้างโคมไฟ

๒.๒ กิ่งโคมไฟ จำนวน ๑๙๕ ชุต

มีคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๒.๑ กิ่งโคมไฟ ภายนอกผลิตจากสแตนเลสสีทองเงาวาวโดยการปั๊มขึ้นรูปของเครื่องจักรเพื่อความสวยงาม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชุต

๒.๓ ชุดกึ่งไฟประดับ LED จำนวน ๑๙๕ ชุด
มีคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๓.๑ กลีบดอกบัวของกึ่งไฟประดับผลิตจากเหล็กชุบซิงค์ บั้มขึ้นรูปทำสี ความหนาไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร ห้ามใช้ฉนวนนิยมนและวัสดุอื่นๆ เนื่องจากไม่สามารถเชื่อมติดกับกึ่งเหล็ก ในด้านเทคนิคความแข็งแรง และไม่หลุดง่าย

๒.๓.๒ จำนวนกลีบดอกบัวมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ กลีบ ต่อ ๑ ชุด (๑ ชุดกึ่งมี ๓ ก้าน) กลีบดอกบัวสามารถดูได้ทั้ง ๒ ด้าน ด้านหน้าและด้านหลัง

๒.๔.โคมสปอร์ตไลท์LED ๕ วัตต์ จำนวน ๑๙๕ ชุด

๓.รายละเอียดการปรับปรุง การซ่อมบำรุง ดังนี้

๓.๑ ซ่อมแซมระบบไฟฟ้าเดิมและสายไฟใต้ดินให้ใช้งานได้ในสภาพปกติ

๓.๒ ตรวจสอบความแข็งแรงของประติมากรรม พร้อมปรับยึดประติมากรรมให้อยู่ในสภาพที่แข็งแรงและปลอดภัย

๓.๓ วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งต้องเป็นของใหม่คุณภาพดี และผลิตได้มาตรฐานสากล

๓.๔ ตรวจสอบสภาพเสาไฟ สายกราวด์ ตรวจยึดความแข็งแรง กรณีขาดเสียหาย หรือหลุดต้องซ่อมแซม ให้ใช้งานได้

๓.๕ ติดแผ่นสะท้อนแสง อย่างน้อยสามจุดในหนึ่งต้น ในจุดที่เสาไฟติดตั้งที่ทางเลี้ยวเข้าซอย และทางเลี้ยวออกจากซอย

๓.๖ จัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมติดตั้งตลอดจนวัสดุที่จำเป็นแม้ไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ก็ตาม ทั้งนี้เพื่อให้งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเสร็จสมบูรณ์ใช้งานได้เป็นอย่างดี

๓.๗ ซ่อมแซมแก้ไขเสาโคมไฟต้นที่เอียง และไม่แข็งแรงให้อยู่ในสภาพที่ตั้งตรง และแข็งแรง

๓.๘ ทำความสะอาดต้นเสาไฟที่มีสภาพสกปรก ให้มีสภาพที่สะอาดและสวยงาม

๓.๙ ตรวจสอบสภาพตู้ควบคุมไฟ เช่น เบรกเกอร์เซฟตี้ หรือสวิตช์แสงแดดให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี แม้อุปกรณ์จะสูญหาย และไม่อยู่ในแบบที่ระบุ โดยจะต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้ หรือติดตั้งให้ใหม่

๔. รายละเอียดอื่นๆ

๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างชุดกึ่งยึดพร้อมโคมไฟถนนชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์ ตามที่ระบุในแบบเพื่อมาทดสอบ อย่างละ ๑ ชุด (กึ่งเดียว และกึ่งคู่)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องนำชุดลายกึ่งไฟประดับ ตามแบบเพื่อประกอบการพิจารณาอย่างน้อย ๑ ชุด (กึ่งเดียว และกึ่งคู่)

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารต่างๆ ที่ระบุในแบบหรือร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR) โครงการปรับปรุงเสาไฟฟารูปประติมากรรมกึ่งในเขตทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๖ (ถนนกึ่งแก้ว) เพื่อประกอบการพิจารณา

๑.....ประธานกรรมการ ๒.....กรรมการ ๓.....กรรมการ

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างสินค้าและเอกสารต่างๆ ที่ระบุข้างต้นเพื่อนำมาประกอบการพิจารณาและทดสอบการเปิดปิดไฟและตรวจสอบ ความถูกต้องของวัสดุ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลราษายะ ใน ๑ วันนับตั้งแต่วันที่วันเสนอราคา ภายในช่วงเวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. หากผู้เสนอราคารายใดไม่นำตัวอย่างสินค้าและเอกสารครบตามรายการที่ระบุมายื่นเสนอในวันเวลาดังกล่าว คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาเอกสารเสนอราคาของผู้เสนอราคาแต่อย่างใด

๔.๕ ผู้ชนะการประมูลต้องทำหนังสือถึงองค์การบริหารส่วนตำบลราษายะ ระบุรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ให้เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

๔.๖ ผู้ชนะการประมูลในระหว่างการทำงาน ต้องติดตั้งไฟกระพริบเพื่อแสดงพื้นที่การทำงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความปลอดภัยแก่ผู้สัญจร

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางหทัยพัชร ชวงชู)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางกุลนารี พัฒนประเสริฐ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวยุภาวรรณ วงศ์จันทร์)