

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดีและขาปรับโยกก้านโคมแบบ ๒ โคม พร้อมติดตั้ง
ภายในเขตตำบลกล้วยแพะ ชุมชนบ้านกล้วยหลวง ชุมชนบ้านกล้วยแพะ ชุมชนบ้านกล้วยกลาง
และชุมชนบ้านกล้วยม่วง เขตตำบลพระบาท ชุมชนบ้านโทกหัวช้าง ชุมชนบ้านหัวทุ่งสามัคคี
ชุมชนบ้านบุญเกิด ชุมชนบ้านหนองวัวเฒ่า เขตตำบลชมพู ชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันออก
ชุมชนบ้านจอมเมือง ชุมชนบ้านชมพู ชุมชนบ้านพ่อน ชุมชนบ้านต้า ชุมชนบ้านยาวเปือ
ชุมชนบ้านศรีปงชัย เขตตำบลปงแสนทอง ชุมชนบ้านไร่ช่วงเปา ชุมชนบ้านไร่นาน้อย ชุมชน
บ้านหลวง ชุมชนบ้านป่าต้นกุ่มเมือง ชุมชนบ้านป่ากล้วย ชุมชนบ้านแม่กีย ชุมชนบ้านลำปางกลาง
ตะวันตก โดยทำการจัดซื้อพร้อมติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและ
ความสว่าง (LED Street Light) ขนาดกำลังไฟ ๖๐ วัตต์ และจัดซื้อพร้อมติดตั้งขาปรับโยกก้านโคม
แบบ ๒ โคม ขนาด ๒ นิ้ว ยาว ๒ เมตร จำนวน ๑,๒๗๐ ชุด (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนัก
งบประมาณ) งบประมาณตั้งไว้ ๑๒,๗๖๓,๕๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อย
บาทถ้วน)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๒,๗๖๓,๕๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อย
บาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๑๒,๐๐๑,๕๐๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

๑. โคมไฟถนนแอลอีดีพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light)

ขนาดกำลังไฟ ๖๐ วัตต์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑,๒๗๐ ชุด กำหนดราคากลางชุดละ ๗,๖๐๐ บาท

(เจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน) ๒. ขาปรับโยกก้านโคม แบบ ๒ โคม ขนาด ๒ นิ้ว ยาว ๒ เมตร

จำนวน ๑,๒๗๐ ชุด กำหนดราคากลางชุดละ ๑,๘๕๐ บาท (หนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ราคารวมต่อหน่วยต่อชุด ๙,๔๕๐ บาท (เก้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ตามหนังสือสำนัก

งบประมาณ ที่ นร๐๗๑๙.๒/ว๒๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

หน้าที่ ๑ ลำดับที่ ๑ รหัส ๐๗๐๑๐๐๒๙ ๒. บริษัทแสงฟ้าพาณิชย์ลำปาง จำกัด ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด

เจียวพาณิชย์ ๔. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กำพลโลหะและวิศวกรรม

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายถาวร อินทียศ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิพนธ์ ปัญญา)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายพงษ์ธร สุตาขุ)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดีและขาปรับโยก้านโคมแบบ ๒ โค้ง พร้อมติดตั้ง ภายในเขตตำบลกล้วยแพะ ชุมชนบ้านกล้วยหลวง ชุมชนบ้านกล้วยแพะ ชุมชนบ้านกล้วยกลาง และชุมชนบ้านกล้วยม่วง เขตตำบลพระบาท ชุมชนบ้านโทกหัวช้าง ชุมชนบ้านหัวทุ่งสามัคคี ชุมชนบ้านบุญเกิด ชุมชนบ้านหนองวัวเฒ่า เขตตำบลชมพู ชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันออก ชุมชนบ้านจอมเมือง ชุมชนบ้านชมพู ชุมชนบ้านพ่อน ชุมชนบ้านต้า ชุมชนบ้านย่าเป้า ชุมชนบ้านศรีปงชัย เขตตำบลปงแสนทอง ชุมชนบ้านไร่ช่วงเปา ชุมชนบ้านไร่นาน้อย ชุมชนบ้านหลวง ชุมชนบ้านป่าต้นกุ่มเมือง ชุมชนบ้านป่ากล้วย ชุมชนบ้านแม่กีย ชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันตก โดยทำการจัดซื้อพร้อมติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) ขนาดกำลังไฟ ๖๐ วัตต์ และจัดซื้อพร้อมติดตั้งขาปรับโยก้านโคม แบบ ๒ โค้ง ขนาด ๒ นิ้ว ยาว ๒ เมตร จำนวน ๑,๒๗๐ ชุด (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ) งบประมาณตั้งไว้ ๑๒,๗๖๓,๕๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

(๑) ความเป็นมา

เทศบาลเมืองเขลางค์นคร เป็นองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่จัดตั้งขึ้น เพื่อทำหน้าที่ในการจัดทำบำรุงรักษา และให้บริการสาธารณะแก่ประชาชน โดยยึดหลักการว่าประชาชนจะต้องได้รับการบริการสาธารณะที่ดีขึ้นหรือไม่ต่ำกว่าเดิม ตามที่เทศบาลเมืองเขลางค์นคร ได้มีมติที่ประชุมสภาเทศบาลเมืองเขลางค์นคร สมัยประชุมสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗ และสภาเทศบาลเมืองเขลางค์นครมีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ เป็นเงิน ๑๒,๗๖๓,๕๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยมีความประสงค์จะดำเนินการ โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดีและขาปรับโยก้านโคมแบบ ๒ โค้ง พร้อมติดตั้ง ภายในเขตตำบลกล้วยแพะ ชุมชนบ้านกล้วยหลวง ชุมชนบ้านกล้วยแพะ ชุมชนบ้านกล้วยกลาง และชุมชนบ้านกล้วยม่วง เขตตำบลพระบาท ชุมชนบ้านโทกหัวช้าง ชุมชนบ้านหัวทุ่งสามัคคี ชุมชนบ้านบุญเกิด ชุมชนบ้านหนองวัวเฒ่า เขตตำบลชมพู ชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันออก ชุมชนบ้านจอมเมือง ชุมชนบ้านชมพู ชุมชนบ้านพ่อน ชุมชนบ้านต้า ชุมชนบ้านย่าเป้า ชุมชนบ้านศรีปงชัย เขตตำบลปงแสนทอง ชุมชนบ้านไร่ช่วงเปา ชุมชนบ้านไร่นาน้อย ชุมชนบ้านหลวง ชุมชนบ้านป่าต้นกุ่มเมือง ชุมชนบ้านป่ากล้วย ชุมชนบ้านแม่กีย ชุมชนบ้านลำปางกลาง ตะวันตก โดยทำการจัดซื้อพร้อมติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) ขนาดกำลังไฟ ๖๐ วัตต์ และจัดซื้อพร้อมติดตั้งขาปรับโยก้านโคม แบบ ๒ โค้ง ขนาด ๒ นิ้ว ยาว ๒ เมตร จำนวน ๑,๒๗๐ ชุด (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ) งบประมาณตั้งไว้ ๑๒,๗๖๓,๕๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียด ดังนี้

- เป็นไปตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณฉบับเพิ่มเติม เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ของสำนักงานงบประมาณ
- เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ
- ตั้งงบประมาณรายจ่ายครุภัณฑ์ ตามราคาท้องถิ่น เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน จากการใช้ถนนในการสัญจร
- เป็นไปตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ทั้งนี้ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร ให้ความสำคัญในการประหยัดพลังงานตามนโยบายของรัฐ ที่มุ่งเน้นให้หน่วยงานของรัฐได้แรงจูงใจ ตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน ประหยัดพลังงานและสนับสนุนพัสดุส่งเสริมนวัตกรรม ในการนำสินค้าหรือบริการที่มีรายชื่อตามบัญชีนวัตกรรมไทยของสำนักงานงบประมาณ ซึ่งเป็นผลงานวิจัย พัฒนา และ



/นวัตกรรมไทย...

นวัตกรรมไทยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศ ให้สามารถผลิตสู่เชิงพาณิชย์ อย่างมีมาตรฐาน ในระดับที่เชื่อถือได้ ตลอดจนทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ จึงมีแนวคิดที่จะดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) ขนาดกำลังไฟ ๖๐ วัตต์ และจัดซื้อพร้อมติดตั้งขาปรับโยกก้านโคม แบบ ๒ โค้ง ขนาด ๒ นิ้ว ยาว ๒ เมตร จำนวน ๑,๒๗๐ ชุด เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงานตามนโยบายของชาติและเพื่อสนับสนุนพัสดุส่งเสริมนวัตกรรม

ตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๔ พักส่งเสริมนวัตกรรม

ข้อ ๑๑ ในหมวดนี้ “พัสดุส่งเสริมนวัตกรรม” หมายความว่า สินค้าหรือบริการที่มีรายชื่อตามบัญชีนวัตกรรมไทยของสำนักงบประมาณ แต่ไม่ได้หมายความรวมถึงผลิตภัณฑ์ยาหรือเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาตามหมวด ๕ ซึ่งได้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย

ข้อ ๑๒ ให้พัสดุส่งเสริมนวัตกรรมเป็นพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน

ข้อ ๑๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างพัสดุตามข้อ ๑๒ โดยให้ใช้เงินงบประมาณจัดซื้อจัดจ้างพัสดุดังกล่าวไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย ดังต่อไปนี้

(๒) หากพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างมีผู้ขายหรือผู้ให้บริการเพียงรายเดียว ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการโดยตรง

(๑) หากพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างมีผู้ขายหรือผู้ให้บริการตั้งแต่สองรายขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก โดยแจ้งผู้ขายหรือผู้ให้บริการทุกรายชื่อเข้าร่วมเสนอราคา

(๒) วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และช่วยลดค่าใช้จ่ายในการใช้กระแสไฟฟ้าในส่วนที่เกินสิทธิการใช้ไฟฟ้าสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามระเบียบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ๒.๒ เพื่อเปลี่ยนโคมไฟถนนทดแทนของเดิมที่เสื่อมคุณภาพ เพิ่มปริมาณแสงสว่างบนพื้นผิวถนนให้มากขึ้นกว่าเดิม
- ๒.๓ เพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง และป้องกันอุบัติเหตุ
- ๒.๔ เพื่อป้องกันการเกิดอาชญากรรม
- ๒.๕ เพื่อส่งเสริมนวัตกรรมไทย ตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณ และส่งเสริมหรือสนับสนุน พักที่ผลิตภายในประเทศ

(๓) คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

คุณสมบัติ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือการทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทีมงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทีมงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดหา ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ๓ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ.) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อ

โคมไฟถนนแอลอีดีพร้อมติดตั้ง เขตตำบลกล้วยแพะ ชุมชนบ้านกล้วยหลวง ชุมชนบ้านกล้วยแพะ ชุมชนบ้านกล้วยกลาง และชุมชนบ้านกล้วยม่วง เขตตำบลพระบาท ชุมชนบ้านโทกหัวช้าง ชุมชนบ้านหัวทุ่งสามัคคี ชุมชนบ้านบุญเกิด ชุมชนบ้านหนองวัวเฒ่า เขตตำบลชมพู ชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันออก ชุมชนบ้านจอมเมือง ชุมชนบ้านชมพู ชุมชนบ้านพอน ชุมชนบ้านต้า ชุมชนบ้าน ย่าเป้า ชุมชนบ้านศรีปงชัย เขตตำบลปงแสนทอง ชุมชนบ้านไร่ช่วงเปา ชุมชนบ้านไร่นาน้อย ชุมชนบ้านหลวง ชุมชนบ้านป่าตันกุ่มเมือง ชุมชนบ้านปากกล้วย ชุมชนบ้านแม่กีย ชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันตก โดยทำการจัดซื้อพร้อมติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) ขนาดกำลังไฟ ๖๐ วัตต์ และจัดซื้อพร้อมติดตั้งขาปรับโยกก้านโคม แบบ ๒ โค้ง ขนาด ๒ นิ้ว ยาว ๒ เมตร จำนวน ๑,๒๗๐ ชุด (ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ) งบประมาณตั้งไว้ ๑๒,๗๖๓,๕๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) โคมไฟถนนแอลอีดี (LED : หรือไดโอดเปล่งแสง) เป็นโคมไฟถนนที่เน้นการวิจัยและพัฒนามุ่งสนใจแก้ปัญหา เรื่องทิศทางและระยะเวลากระจายของแสง โดยมีตัวเลนส์ที่ท าหน้าที่บังคับและเบี่ยงลำแสง ให้มีการส่องสว่างของโคมไฟ ตามแนวยาวของถนน ลดการกระจุกตัวของแสงสว่างบริเวณใต้โคมไฟและการรบกวนทางแสงบริเวณหลังจุดติดตั้งโคมไฟถนน โคมไฟถนนแอลอีดี เป็นโคมไฟที่ประกอบขึ้นจากชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) ที่มีแผ่นครอบ แผงหลอดไฟหรือแผงเลนส์เพื่อบังคับแสง รองรับการจัดตั้งบนเสาไฟถนนสูง ๖ - ๘ เมตร เพื่อให้มีคุณสมบัติเหมาะสมในการออกแบบการส่องสว่างให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนทางหลวง และความปลอดภัย ในระดับสากล รองรับการจัดตั้งทดแทนโคมไฟถนนแบบเดิม โดยเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟประธานระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ - ๒๔๐ V/๑ Phase/๕๐ Hz ได้ ตามรายละเอียดแนบท้าย ดังนี้

๔.๑ บัญชีนวัตกรรมไทยฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ของสำนักงานประมาณ ลำดับที่ ๑ รหัส ๐๗๐๑๐๐๒๙ โคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) โคมไฟถนน MICRON MCD-๖๐W (ขนาดกำลังไฟ ๖๐ วัตต์) มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน ๒ แผง ขนาดโคมประมาณ กว้าง๓๑๐xยาว๕๘๕xหนา๑๒๒มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ ๕.๘ กิโลกรัม จำนวน ๑,๒๗๐ ชุด

๔.๒ โคมไฟถนนแอลอีดี ใช้วัสดุอลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดแผงหลอดไฟแอลอีดี (LED Module) ที่มีแผ่นครอบแผงหลอดไฟเพื่อบังคับแสง และกล่องควบคุม (Driver)

๔.๓ โคมไฟถนนแอลอีดี มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling โดยไม่มี ส่วนการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใด ๆ

๔.๔ โคมไฟถนนแอลอีดี มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่า [IP๖๕]

๔.๕ โคมไฟถนนแอลอีดี รองรับการใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ๒๒๐-๒๔๐ V/๑Phase/๕๐Hz

๔.๖ การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM-๗๙ - ๐๘ จากหน่วยงาน วิศวกรรมที่ทดสอบที่เชื่อถือได้

๔.๖.๑ ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) และมีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ดังนี้

๔.๖.๒ รุ่น MCD-๖๐W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม(Lamp Factor) ประมาณ ๖๐ วัตต์ (Watt) มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ ๖,๐๐๐ ลูเมน (Lumen) \pm ๑๐ %

๔.๖.๓ มีค่าประกอบกำลังเริ่มต้น (Power Factor) โดยประมาณไม่น้อยกว่า ๐.๙๕

๔.๖.๔ มีประสิทธิภาพการส่องสว่าง โดยประมาณไม่น้อยกว่า ๙๖.๐๐ ลูเมน/วัตต์ (Lumen/Watt)

๔.๗ การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM-๗๙-๐๘ จากหน่วยงานวิศวกรรมที่ทดสอบที่เชื่อถือได้

๔.๗.๑ มีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Rendering Index : CRI) (ค่าดัชนี ความถูกต้องของสี) ไม่น้อยกว่า ๗๐

๔.๗.๒ มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล (Correlated Color Temperature : CCT)

๔.๗.๒.๑ ประมาณ [๖,๕๐๐K \pm ๓๕๐ K]

๔.๗.๒.๒ ประมาณ [๓,๐๐๐K \pm ๓๐๐K] สำหรับแสงวอร์มไวท์ (Warm White)

๔.๘ โคมไฟถนนแอลอีดี ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบด้านความปลอดภัยทางแสง (Blue Light Hazard) อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC๖๒๔๗๑

๔.๙ โคมไฟถนนแอลอีดี ผลิตโดยผู้ที่ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราช กฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๕๕ - ฉบับล่าสุด

(๕) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย



/ (๖) หลักเกณฑ์...

(๖) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่งจะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๒. หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๑ และข้อ ๖.๒ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๓. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

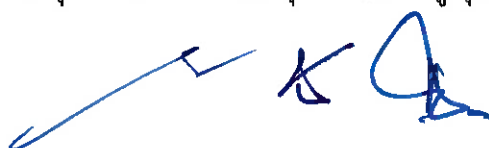
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

(๗) วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ งบประมาณตั้งไว้ ๑๒,๗๖๓,๕๐๐ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

(๘) งดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองเขลางค์นครจะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาซื้อขายโดยจะจ่ายหลังจากผู้ชนะการเสนอราคาปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่เทศบาลเมืองเขลางค์นครกำหนดและเทศบาลเมืองเขลางค์นครได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้วโดยจะชำระตามเงื่อนไข โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๑ งวด เมื่อดำเนินการติดตั้งติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED Street Light) ขนาดกำลังไฟ ๖๐ วัตต์ พร้อมติดตั้งขาปรับโยกก้านโคม แบบ ๒ โค้ง ขนาด ๒ นิ้ว ยาว ๒ เมตร จำนวน ๑,๒๗๐ ชุด บริเวณเขตตำบลกล้วยแพะ ชุมชนบ้านกล้วยหลวง ชุมชนบ้านกล้วยแพะ ชุมชนบ้านกล้วยกลาง และชุมชนบ้านกล้วยม่วง เขตตำบลพระบาท ชุมชนบ้านโทกหัวช้าง ชุมชนบ้านหัวทุ่งสามัคคี ชุมชนบ้านบุญเกิด ชุมชนบ้านหนองวัวเฒ่า เขตตำบลชมพู ชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันออก ชุมชนบ้านจอมเมือง ชุมชนบ้านชมพู ชุมชนบ้านพ่อน ชุมชนบ้านด้า



/ชุมชนบ้าน...

ชุมชนบ้านย่าเป่า ชุมชนบ้านศรีปงชัย เขตตำบลปงแสนทอง ชุมชนบ้านไร่ช่วงเปา ชุมชนบ้านไร่นาน้อย
 ชุมชนบ้านหลวง ชุมชนบ้านป่าต้นกุ่มเมือง ชุมชนบ้านปากกล้วย ชุมชนบ้านแม่กีย ชุมชนบ้านลำปางกลางตะวันตก
 จำนวน ๑,๒๗๐ ชุด ครบ

(๙) อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

(๑๐) การกำหนดระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ๑๐.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่เทศบาลฯ
 รับมอบเสาไฟฟ้าฯอย่างเป็นทางการผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม
 หรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานตามปกติรวมทั้งความบกพร่องอันเนื่องมาจากการ
 ติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๑๐.๒ กรณีที่อุปกรณ์ชำรุดไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้จำเป็นต้องนำส่งซ่อมผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือ
 ปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน

(๑๑) ข้อกำหนดการติดตั้งทั่วไป

- ๑๑.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 และเป็นไปตามบัญชีวัสดุกรรม โดยสำนักงบประมาณ ตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการ
 ประกอบติดตั้งรวมถึงการทำงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาที่ดี
- ๑๑.๒ การติดตั้งอุปกรณ์โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการภายใต้การดูแลของเจ้าหน้าที่ที่มี
 ประสบการณ์และความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ เทศบาลอาจจะส่งเจ้าหน้าที่มาประสานงาน /
 สังเกตการณ์ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญของบริษัทตลอดระยะเวลาการติดตั้ง
- ๑๑.๓ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องระวังอยู่เสมอในการที่จะทำให้งานติดตั้งไปรบกวนทางสัญญาณจราจร
 และการจราจรให้น้อยที่สุดผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดให้มีเครื่องกีดขวางพร้อมเครื่องหมายเตือน
 ให้ระวังแสงไฟสัญญาณและอื่นๆ ตามระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการที่จะรักษา
 ความปลอดภัยแก่การจราจรที่ผ่านไปมาในทางที่กำลังก่อสร้าง
- ๑๑.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขนส่งและติดตั้งให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
- ๑๑.๕ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งแผ่น QR Code แบบกันน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓x๓ นิ้ว แสดงข้อมูล
 ตำแหน่งพิกัดเสาไฟฟ้า จำนวน ๑ แผ่น/ต้น
- ๑๑.๖ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งขาปรับโยกก้านโคม แบบ ๒ โค้ง ขนาด ๒ นิ้ว ยาว ๒ เมตร จำนวน
 ๑,๒๗๐ ชุด
- ๑๑.๗ ผังบริเวณติดตั้ง ๔ ตำบล (จำนวน ๒๒ สายทาง)

ตำบลพระบาทติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีฯ จำนวน ๓๐๐ ชุด

- ๑.ถนนสายชุมชนบ้านโทกหัวช้าง - ชุมชนบ้านหนองห้าตะวันออก (ลป.ถ.๓-๐๐๐๗)
 ๒.ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๐๗ ถึง ถนนเรียบคลองชลประทาน ชุมชนบ้านหนองหัวหงอก (ลป.ถ.๓-๐๐๓๒)
 ๓.ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๓๕ ชุมชนบ้านกาดเมฆตะวันออก ถึง ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๐๗ (ลป.ถ.๓-๐๐๗๕)

ตำบลปงแสนทองติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีฯ จำนวน ๓๗๐ ชุด

- ๔.ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๖๕ ถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ เชียงใหม่-ลำปาง ชุมชนบ้านไร่นาน้อย ถึง ลป.ถ.๓-๐๐๐๙
 (ลป.ถ.๓-๐๐๖๕)
 ๕.ถนนสายชุมชนบ้านไร่นาน้อย - ชุมชนบ้านป่าต้นกุ่มเมือง (ลป.ถ.๓-๐๐๐๙)

๖.ถนนสายชุปเปอร์ไฮเวย์ ลำปาง - เชียงใหม่ ชุมชนบ้านไร่เปาชัย ถนนสายทาง ลป.ถ.๓ - ๐๐๐๙
(ลป.ถ.๓-๐๐๑๐)

๗.ถนนสายข้างวัดชุมชนบ้านไร่ช่วงเปา ถึง ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๒๙ ชุมชนบ้านหนองห้าตะวันตก
(ลป.ถ.๓-๐๐๔๖)

๘.ถนนสายชุมชนบ้านกาตโป่ง - ชุมชนบ้านแม่เกีย ถึง ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๒๐ (ลป.ถ.๓-๐๐๒๑)

๙.ถนนสายชุมชนบ้านลำปางกลาง (ฝั่งตะวันออก) - ถนนสายชุมชนบ้านลำปางกลาง (ฝั่งตะวันตก)
(ลป.ถ.๓-๐๐๒๐)

ตำบลชมพูติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดี จำนวน ๓๐๐ ชุด

๑๐.ถนนสาย ชุมชนบ้านลำปางกลาง (ฝั่งตะวันออก) - ชุมชนบ้านศรีปังชัย (ลป.ถ.๓-๐๐๑๓)

๑๑.ถนนสาย ในชุมชนบ้านชมพู เชื่อมถนน ลป.ถ.๓-๐๐๑๓ -ถนนสายชุมชนบ้านลำปางกลางฝั่งตะวันออก
เชื่อม ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๒๐ (ลป.ถ.๓-๐๐๔๑)

๑๒.ถนนสาย ชุมชนบ้านพ่อน เชื่อมถนนพหลโยธิน -ชุมชนบ้านสำเภา ตำบลปงแสนทอง (ลป.ถ.๓-๐๐๔๐)

๑๓.ถนนสาย ชุมชนบ้านลำปางกลาง (ฝั่งตะวันออก) - ชุมชนบ้านศรีปังชัย (ลป.ถ.๓-๐๐๑๓)

๑๔.ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๕๙ ถนนพหลโยธิน (ชุมชนบ้านต้า) ถึง ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๑๓
(ลป.ถ.๓-๐๐๕๙)

๑๕.ถนนสาย ชุมชนบ้านต้า เชื่อมถนนพหลโยธิน (ตำบลชมพู) ถึง ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๐๒
ชุมชนบ้านหมอสม (ลป.ถ.๓-๐๐๕๑)

๑๖.ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๖๐ ถนนพหลโยธิน (ชุมชนบ้านย่าเป้า) ถึง ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๑๓
(ลป.ถ.๓-๐๐๖๐)

๑๗.ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๖๙ ถนนพหลโยธิน ชุมชนบ้านศรีปังชัย ถึง ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๑๓
(ลป.ถ.๓-๐๐๖๙)

ตำบลกล้วยแพะติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดี จำนวน ๓๐๐ ชุด

๑๘.ถนนสาย แยกถนนลำปาง-แม่ทะ-บ้านกล้วยม่วง ถึง แยกแม่ปุง (ลป.ถ.๓-๐๐๑๗)

๑๙.ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๙๓ ถนนบ้านกล้วยม่วง (ถนนหน้าวัดพระเจ้านั่งแท่น) (ลป.ถ.๓-๐๐๙๓)

๒๐.ถนนสาย ลำปาง-แม่ทะ ชุมชนบ้านกล้วยแพะ ถึง ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๑๘ (ลป.ถ.๓-๐๐๑๙)

๒๑.ถนนสาย ในชุมชนบ้านกล้วยหลวง เชื่อม ถนนสายลำปาง-แม่ทะ หมู่ที่ ๑ - (ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๑๙)

ลำปาง-แม่ทะ ชุมชนบ้านกล้วยแพะ ถึง ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๑๘ (ลป.ถ.๓-๐๐๓๗)

๒๒.ถนนสาย ชุมชนบ้านกล้วยหลวง หมู่ที่ ๑ - ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๓๖ และ ถนนสาย ลป.ถ.๓-๐๐๓๗
(ลป.ถ.๓-๐๐๓๘)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายถาวร อินทียศ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิพนธ์ ปัญญา)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายพงศธร สุตาชู)
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน