



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐๔๔-๘๑๒๘๓๘

ที่ ขย ๕๑๐๐๕.๓/ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติจัดทำร่างขอบเขตของงาน จัดซื้อคอมพิวเตอร์ส่องสว่างสายทางด้วยระบบโซล่าเซลล์พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งถนนองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

## ๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ ๒๕๓๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ จัดทำร่างขอบเขตของงาน จัดซื้อคอมพิวเตอร์ส่องสว่างสายทางด้วยระบบโซล่าเซลล์พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งถนนองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ สายทาง ขย.ถ.๑-๐๐๒๑ บ้านไทรงาม-บ้านหนองแดงน้อย อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ นั้น

## ๒. ข้อเท็จจริง

ในการดำเนินการครั้งนี้ กองช่าง ได้ดำเนินการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ส่องสว่างสายทางด้วยระบบโซล่าเซลล์พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งถนนองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ สายทาง ขย.ถ.๑-๐๐๒๑ บ้านไทรงาม-บ้านหนองแดงน้อย อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณ ๒,๑๘๗,๕๐๐.-บาท (-สองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

## คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน/คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายกฤต โคตะ ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับต้น หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓ ๓๖๐๓ ๐๐๓๑๓ ๗๑ ๕ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๐๖ เป็นประธานกรรมการ
๒. พ.อ.อ.จักรกฤษณ์ กางกรณ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓ ๖๕๐๑ ๐๑๐๔๓ ๐๙ ๐ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๑๘ เป็นกรรมการ
๓. จอ.วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓ ๗๑๐๑ ๐๐๐๒๑ ๓๗ ๗ ๒ กันยายน ๒๕๒๓ เป็นกรรมการ/เลขานุการ

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นดังต่อไปนี้

## ขอบเขตดำเนินงาน (Term Of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ส่องสว่างสายทางด้วยระบบโซล่าเซลล์พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งถนน  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ  
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

## ๑. ความเป็นมา

ตามบันทึกข้อความที่ ขย ๕๑๐๐๕.๖/ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่อง ขออนุมัติโครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ส่องสว่างสายทางด้วยระบบโซล่าเซลล์พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งถนนองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ สายทาง ขย.ถ.๑-๐๐๒๑ บ้านไทรงาม-บ้านหนองแดงน้อย อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ หมวด ๒

ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นภาคหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือ

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อช่วยให้ผู้ใช้รถใช้ถนน มีความสามารถในการมองเห็นที่ชัดเจน สัญจรได้อย่างปลอดภัย และคล่องตัว

๒.๒ เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากท้องถนน บริเวณที่อาจเกิดอุบัติเหตุ ในช่วงเวลา กลางคืน

๒.๓ เพื่อเพิ่มความเจริญสู่หมู่บ้าน และช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น

## ๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่ทางองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดชัยภูมิกำหนด

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อ แล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น หรือไม่ เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่ากัน

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ( e-Government Procurement : e-GP ) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

## ๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

### คุณลักษณะทั่วไป

ติดตั้งโคมไฟฟ้าส่องสว่างสายทางด้วยระบบโซล่าเซลล์( Solar Street Light All In One Cell )

ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

แบบเสากิ่งเดี่ยวจำนวน ๓๕ ชุด ๆ ละ ๖๒,๕๐๐ บาท โดย ๑ ชุดประกอบด้วย

- โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบชุดเดียวกัน ไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม

- เสากิ่งเดี่ยวชุบกำลัปวาไนท์ สูง ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น

- ฐานรากเสาไฟ จำนวน ๑ ชุด

/คุณลักษณะ

## คุณลักษณะเฉพาะ

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค (Specifications) มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดพื้นฐานที่ระบุไว้ ดังนี้

๑. งานเพิ่มแสงสว่างโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED Street Light Solar Cell ไม่น้อยกว่า ๔๐ W.

มีรายละเอียด ดังนี้ ประกอบด้วย

### ๑.๑คุณลักษณะทั่วไปของแบตเตอรี่และแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๑.๑.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Monocrystalline Type

๑.๑.๒ แผงโซลาร์เซลล์ต้องสามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า ๘๕ W. โดยแบบผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบภายใต้การกำกับของรัฐ

๑.๑.๓ แบตเตอรี่ ต้องเป็นแบบ LifePo๔ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒V, ๒๔Ah จำนวน ๒ ลูก/ชุด โดยคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์ต้องสามารถทำงานต่อเนื่องได้ไม่ต่ำกว่า ๖ ชั่วโมง ที่ประสิทธิภาพสูงสุด ๑๐๐% และต่อเนื่องอีก ๓๐ ชั่วโมง ที่ประสิทธิภาพ ๒๕% เป็นอย่างน้อย โดยมีผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่มีความน่าเชื่อถือภายใต้การกำกับของรัฐที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕

๑.๒ งานโคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED Street Light Solar Cell ไม่น้อยกว่า ๔๐ W.

มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าระบุดังนี้

๑.๒.๑ ดวงโคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับงานเสาไฟฟ้าแสงสว่างเดี่ยวและอุปกรณ์ในโครงการนี้ ต้องเป็นดวงโคมไฟแสงสว่างที่ใช้หลอด LED (Light Emitted Diode) โดยจะต้องถูกออกแบบมาเพื่อให้ความสว่างด้านระบบความปลอดภัยบนถนนและความสวยงามของทัศนียภาพบริเวณพื้นที่ติดตั้งตามภารกิจของโครงการ

๑.๒.๒ หลอด LED ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐาน เช่น Nichia, Cree, Lumiled หรือเทียบเท่า

๑.๒.๓ วัสดุที่ใช้ครอบแหล่งกำเนิดแสง (LEN) ที่มาจากหลอด LED ต้องทำจากวัสดุโพลีเมทธีนเมตาอะครีเลต (PMMA) หรือ โพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) สามารถทนต่อความร้อนที่เกิดจากแหล่งกำเนิดแสงที่มาจากหลอด LED ได้เป็นอย่างดีและต้องเป็น LEN ที่ช่วยในการกระจายของแสง และเป็นLEN กันน้ำ โดยไม่มีกระจกปิดหน้า LEN และต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๐๖๙๕-๑๑-๑๐

๑.๒.๔ แหล่งกำเนิดแสงจะต้องใช้หลอด LED (Light Emitted Diode) ชนิด High Power ที่สามารถสร้างแสงที่มีอุณหภูมิสีอยู่ในช่วง ๕๗๐๐ k. (๕๖๖๕+/- ๓๕๕k.) ANSI CCT Standard

๑.๒.๕ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED ต้องมีมุมกระจายแสง (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐/๕๐ องศา

๑.๒.๖ หลอด LED ที่ใช้เป็นแหล่งกำเนิดแสงต้องเป็น LED ที่ทนต่อการใช้งานในสภาวะอุณหภูมิประเทศไทยที่สามารถเปิดต่อเนื่องกันไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง โดยผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองรายงานผลการทดสอบค่าความส่องสว่างตามมาตรฐาน IES LM-๘๐ (LM-๘๐ Test Report)

๑.๒.๗ ชุด LED ต้องสามารถถอดเปลี่ยน เพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงขึ้นได้

๑.๒.๘ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ LED ชนิด High power ต้องมีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลูเมน และมีค่าความส่องสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๑๐ Lux ที่ความสูงติดตั้ง ๖ เมตร โดยแบบผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบภายใต้การกำกับของรัฐ

๑.๒.๙ โคมไฟส่องสว่างถนนพลังงานแสงอาทิตย์ LED ชนิด High power ผ่านการทดสอบโพลดสติก ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ ข้อ ๖.๒ มีความสูง ๖ เมตร โดยแบบผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบภายใต้การกำกับของรัฐ

๑.๒.๑๐ โคมไฟส่องสว่างถนนพลังงานแสงอาทิตย์ LED ชนิด High power ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IES-LM-๗๙-๑๙ จากห้องปฏิบัติการทดสอบภายใต้การกำกับของรัฐที่ได้มาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕

๑.๒.๑๑ อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าต้องไม่เกิน ๖๐W. +/- ๕%

๑.๒.๑๒ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED ต้องใช้หลอด LED ชนิด High power โดย Module มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ LED Module และมีจำนวน LED รวมกันทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๒๔ ดวง

๑.๒.๑๓ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED ที่นำเสนอ ต้องทนต่อทุกสภาพภูมิอากาศได้เป็นอย่างดีและต้องสามารถกันน้ำกันฝุ่นได้ที่ระดับการป้องกันไม่ต่ำกว่า IP๖๕

๑.๒.๑๔ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED ที่นำเสนอ จะต้องมีแบตเตอรี่และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งอยู่กับตัวโคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED อย่างถาวร

๑.๒.๑๕ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED ต้องสามารถปรับกัมหรือเงยได้

๑.๒.๑๖ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED ที่นำเสนอ ต้องมีปุ่มสวิตช์เพื่อปิด-เปิด โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์

๑.๒.๑๗ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED จะต้องมียระบบตรวจจับการเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Sensor)

๑.๒.๑๘ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED ที่นำเสนอ มีโปรแกรมทำงานเองแบบอัตโนมัติในเวลากลางคืนและจะดับเองในเวลากลางวัน และมีโหมดประหยัดพลังงานที่สามารถลดการใช้พลังงานได้อย่างน้อย ๒๕% สามารถลดความส่องสว่างได้อัตโนมัติเมื่อไม่มีการเคลื่อนไหว โดยที่ความสว่างไม่มีผลกระทบต่อผู้ขับขี่รถยนต์

๑.๒.๑๙ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED ที่นำเสนอ ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๒๑ kg

๑.๒.๒๐ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED จะต้องมีการแสดงชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนให้เห็นอย่างชัดเจนและถาวร โดยต้องมีเอกสารพร้อม ลงนามมาแสดงก่อนติดตั้ง

๑.๒.๒๑ หลอด LED (Light Emitted Diode) ชนิด High Power ที่ใช้ต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐาน RoHS และ REACH หรือมีมาตรฐานอื่นเทียบเท่าที่กฎหมายให้การรับรอง

๑.๒.๒๒ หลอด LED (Light Emitted Diode) ชนิด High Power ที่ใช้ต้องมีขนาดไม่เกิน ๓.๕ X๓.๕ mm. โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารคุณสมบัติของ หลอด LED ต้องมีเอกสารมาแสดงก่อนติดตั้ง

๑.๒.๒๓ หลอด LED (Light Emitted Diode) ชนิด High Power ที่ใช้ต้องสามารถทนกระแสในการขับหลอด (Maximum drive current) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ mA โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารคุณสมบัติของหลอด LED หรือมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหลอด LED มาแสดงก่อนติดตั้ง

๑.๒.๒๔ หลอด LED (Light Emitted Diode) ชนิด High Power ที่ใช้จะต้องมีค่าความสว่าง (Luminous Flux) ต่อหลอดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ lm โดยต้องผ่านทดสอบที่กระแสน้ำน้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิแอมป์ และที่อุณหภูมิมากกว่า ๒๕ °C โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารคุณสมบัติของหลอด LED หรือเอกสารรับรองมาแสดงก่อนติดตั้ง

๑.๒.๒๕ หลอด LED (Light Emitted Diode) ชนิด High Power ที่ใช้ต้องมีมุมองศาไม่น้อยกว่า ๑๒๕ Degrees โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารคุณสมบัติของหลอด LED มาแสดงก่อนติดตั้ง

### ๑.๓ เอกสารประกอบการพิจารณา

๑.๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบหนังสือรับประกันคุณภาพโคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ชนิด LED ที่เสนออย่างน้อย ๒ ปี

๑.๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบรายการคุณลักษณะของโคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED ตามข้อกำหนดในแต่ละข้ออย่างละเอียด โดยพิมพ์เป็นเอกสารประกอบในวันพร้อมทั้งบ่งชี้ในแต่ละรายการและในแคตตาล็อกอย่างครบถ้วนและชัดเจน โคมไฟส่องสว่างถนนพลังงานแสงอาทิตย์ชนิด LED จะต้องออกแบบและผลิตจากผู้ผลิตที่มีโรงงานตั้งอยู่ในประเทศไทยและได้รับการรับรองระบบบริหารตามมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

### ๑.๔ อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ทันตามกำหนดของสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องถูกปรับเป็นรายวัน จนกว่าจะส่งมอบงานแล้วเสร็จตามสัญญา ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาซื้อทั้งหมด

### ๑.๕ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้ขายจัดหาและดำเนินการดังกล่าวตามเงื่อนไขการจัดซื้อฯ ข้างต้น และทำการแก้ไขงานที่ไม่ถูกต้อง เช่นต้องดำเนินการเปลี่ยนวัสดุ อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ เนื่องจากการจัดหาของผู้ขายเองและรับประกันอุปกรณ์อื่นๆที่นำมาติดตั้งในงานนี้ทั้งหมด ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับและมีมติรับไว้แล้ว โดยผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาดำเนินการตรวจเช็คเสไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ที่ติดตั้งทุกๆ ๖ เดือน หรือทันทีที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิแจ้งชำรุดบกพร่องหรือขึ้นส่วนชำรุดเสียหาย ซึ่งผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ให้กลับมาอยู่ในสภาพใช้งานได้ ตามปกติภายใน ๑๕ วันและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดภายในระยะเวลาประกันสินค้าในกรณีที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิแจ้งเหตุขัดข้อง

### ๑.๖ เงื่อนไขการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดย เกณฑ์ราคา

### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพิ่มแสงสว่างโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (LED Street Light Solar Cell) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๖. การส่งของ และการส่งมอบการซื้อ/การจ้าง และการประเมินงานจ้าง**

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

**๗. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ**

ภายในวงเงิน ๒,๑๘๗,๕๐๐.-บาท (-สองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-)  
หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗.๑ โดยเบิกจาก

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานการรักษาความสงบภายใน  
งานจราจร หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ หน้า ๒๕๓ โครงการจัดซื้อโคมไพฟ้าส่องสว่าง  
สายทางด้วยระบบโซล่าเซลล์พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งถนนองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ  
สายทาง ชย.ถ.๑-๐๐๒๑ บ้านไทรงาม-บ้านหนองแดงน้อย อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณ  
๒,๑๘๗,๕๐๐.-บาท (-สองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

๗.๒ ราคากลาง

จำนวนเงิน ๒,๑๘๗,๕๐๐.-บาท (-สองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-) โดยอ้างอิงจาก  
การสืบราคาท้องตลาด

**๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาราคา**

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์

( / ) ราคาต่ำสุด

( ) ราคาต่อรายการ

( ) อื่นๆ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.

๒๕๖๐ ข้อ ๗๘ (ค) กรณีตามมาตรา ๕๖(๒)(จ) ให้เจรจากับผู้ประกอบการรายเดิมตามสัญญาหรือข้อตกลง ซึ่งยังไม่  
สิ้นสุดระยะเวลาส่งมอบ เพื่อขอให้มีการซื้อหรือจ้าง ตามรายละเอียด และราคาต่ำกว่า หรือราคาเดิม โดย  
คำนึงถึงราคาต่อหน่วยตาม สัญญาเดิม (ถ้ามี) เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงานของรัฐ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกฤต โคตะ)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

พ.อ.อ.

(จักรกฤษณ์ กางกรณ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

จ.อ.

(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

(นายณรงค์ ริกเพ็ง)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายประวิทย์ ตรีสรานวัฒน์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

(ลงชื่อ).....

(นายณัฐสันต์ ฟ้าประทานชัยกุล)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

๓๗

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

- อนุมัติตามเสนอ
- อื่นๆ.....

(ลงชื่อ).....  
 (นายอร่าม โลหวิระ)  
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ปลัดองค์การฯ .....  
 รองปลัด .....  
 ผอ.กองช่าง .....  
 ทน.ฝ่าย .....  
 เจ้าหน้าที่ .....  
 พิมพ์ .....