

## ขอบเขตดำเนินงาน (Term of Reference: TOR)

### ๑.ความเป็นมา

ด้วยหน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลขุนแม่ลาน้อย จะดำเนินการจัดซื้อตามโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน สายทาง มส.ถ ๙-๐๐๐๔ บ้านผาไผ่กลาง - บ้านส้มป่อย - บ้านอมลาน - บ้านป่าแก่กลาง ตำบลขุนแม่ลาน้อย ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน จำนวน ๑๒๕ ชุด (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๗ องค์การบริหารส่วนตำบลขุนแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด และลดภาวะโลกร้อน
- ๒.๒ เพื่อส่งเสริมสินค้านวัตกรรมของคนไทย
- ๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกและป้องกันปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนผู้ใช้ทาง
- ๒.๔ เพื่อลดอุบัติเหตุที่เกิดจากสภาพทัศนวิสัยของถนน

### ๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่าย หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยเท่านั้น

### ๔. สินค้า

#### ๔.๑ คุณสมบัตินวัตกรรม (รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗)

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบพัฒนาให้การส่องสว่างถนนได้ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก ๒๙๕๔-๒๕๖๒ หน่วยรวมของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก, ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะมุมเข็มให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และพื้นที่ขีดยกรากแ่งได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถขุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มยังสามารถติดตั้งบนไหล่ทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวไหล่ทางให้ได้แนวระดับแต่ยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงผลักซึ่งอิงหลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ ๖ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

#### ๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะ รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗

รุ่น KELLI-๑๖๐๐๘

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม

๑. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-dip galvanized ความสูงเสา ๘ เมตร ( $\pm 5$  เซนติเมตร)

๒. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกันที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง ๔๕ กิโลกรัมได้

๓. ฐานรากเหล็กหลายเข็มขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๔ ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-dip galvanize ทั้งชุด

ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCSOS๖๐L-๑๖๕CW๕๐

๔. ขนาดชุดโคมไฟถนนฯ ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง ๕๘๓ มิลลิเมตร ( $\pm 5$  มิลลิเมตร) / ยาว ๑,๔๑๕ มิลลิเมตร ( $\pm 5$  มิลลิเมตร) / หนา ๖๐ มิลลิเมตร ( $\pm 10$  มิลลิเมตร) น้ำหนักโคมไฟทั้งชุดประมาณ ๒๗ กิโลกรัม

๕. ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด ๑๕๐ w ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC๖๑๒๑๕-๑ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๒๑๕-๑-๑ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๒๑๕-๒ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๗๓๐-๑ : ๒๐๑๖, IEC๖๑๗๓๐-๑ : ๒๐๑๘, IEC๖๑๗๓๐-๒ : ๒๐๑๖

๖. แบตเตอรี่ชนิด  $\text{LiFePO}_4$  ขนาด ๑๒.๘V  $\geq 60\text{Ahr}$  เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC๖๒๖๑๙ : ๒๐๑๗

๗. อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) ๕๐๐๐K (๔๗๔๕K - ๕๓๑๑K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI)  $> 90$

๘. โคมไฟทำงาน ๑๐๐% ให้กำลังไฟ ๖๐ วัตต์  $\pm 10\%$  ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง  $\geq 10,300$  ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม  $\geq 112$  ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M๒ และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) ๒๔.๕ lux

๙. โคมไฟทำงานประมาณ ๔๖% ให้กำลังไฟ ๒๘ วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม  $\geq 5,150$  ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม  $\geq 155$  ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M๔ และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) ๑๒ lux

๑๐. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า ๑๐๐% นาน ๓ ชม. และจะปรับหรืออัตโนมัติเหลือกำลังไฟฟ้าประมาณ ๔๖% ทำงานถึงสว่าง

๑๑. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP๖๗ กระแสไฟชาร์ตสูงสุด ๑๕A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC๖๑๓๔๗-๒-๑๑ : ๒๐๐๑ + AMD๑:๒๐๑๗ และ IEC/EN ๖๒๕๐๙ : ๒๐๑๐, IEC/EN ๖๒๕๐๙ : ๒๐๑๑

๑๒. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP๖๖ ตามมาตรฐาน IEC๖๐๕๒๙

๑๓. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก ๑๙๕๕-๒๕๕๑ หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่กระจายเป็นคลื่น ๓๐ MHz - ๓๐๐ MHz

#### หมายเหตุ :

ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์

๑. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงและยืนยันจุดติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายจะทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ

๒. จุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบดบังแสงแดด สำหรับการชาร์จเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ป้ายทางจราจร ป้ายโฆษณา เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งบดบังที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการแก้ไขสิ่งบดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งสิ้น หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ยืนยันที่ติดตั้งในจุดดังกล่าว จะถือว่าจุดติดตั้งนั้นไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน และผู้จำหน่ายจะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อยืนยันการติดตั้งจุดที่อยู่นอกเหนือเงื่อนไขการรับประกันและลงนามโดยผู้มีอำนาจของผู้ซื้อ

๓. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากที่มีการยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกันแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง

๔. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้กิ่งไม้ล้มทับ/หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ภัยพิบัติ โจรกรรม ฯลฯ

#### เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

๑. ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาการรับประกันที่ ๒ ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน

๒. ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธีสั หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต

๓. ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

#### การบริการหลังการขาย

๑. ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการขายได้ที่ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

๒. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหนังสือแจ้งซ่อมมายังผู้จำหน่ายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวันและกลางคืนของจุดนั้น ๆ และชื่อและเบอร์โทรสำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

#### ๕. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบสินค้าโดยต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๖. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน นับตั้งแต่วันล่วงเลยกำหนดวันส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จ (ยกเว้นในกรณีเกิดภัยพิบัติธรรมชาติ การก่อร้าย สถานการณ์ความไม่สงบของบ้านเมือง โรคระบาด และอื่นๆ)

๘. ราคากลาง

ตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ หน้าที่ ๘ รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗  
จำนวน ๑๒๕ ต้น (ชุด) เป็นเงินจำนวน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท


๙. การจ่ายเงิน

- จำนวนงวดในการส่งมอบ ๑ งวด
- ตรวจรับ ๑ งวด
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ งานติดตั้งเสาไฟถนนไฟฟ้า

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ

องค์การบริหารส่วนตำบลขุนแม่ลาน้อย เลขที่ ๑ ตำบลขุนแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน  
๕๘๑๒๐ หรือทางเว็บไซต์ของ [www.khunmaelanoi.go.th](http://www.khunmaelanoi.go.th) โดยระบุชื่อ ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

(ลงชื่อ)

  
(นายสุรศักดิ์ เชิดชูสกุล)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาววริยา บุระเนตร)

(ลงชื่อ)

พิจญา

กรรมการ

(นางสาวพิจญา ตระสัถยลาชัย)

### สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบในชุดเดียวกัน สายทาง มส.ถ ๙-๐๐๐๔ บ้านผาไผกลาง-บ้านส้มป่อย-บ้านอมลาน-บ้านป่าแกกลาง ตำบลขุนแม่ลาน้อย ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันจำนวน ๑๒๕ ชุด (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole ) รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๗ องค์การบริหารส่วนตำบลขุนแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบในชุดเดียวกัน จำนวน ๑๒๕ ชุด

สถานที่ก่อสร้าง สายทาง มส.ถ ๙-๐๐๐๔ บ้านผาไผกลาง-บ้านส้มป่อย-บ้านอมลาน-บ้านป่าแกกลาง

ประมาณราคากลางตามแบบ ปร.4 ที่แนบมา มีจำนวน 1 หน้า

| ลำดับ          | รายการ                         | ค่าวัสดุและค่าแรง<br>จำนวน/บาท | FACTOR F | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 1              | ครุภัณฑ์ที่ต้องจัดซื้อ         | 8,000,000.00                   | 1.00     | 8,000,000.00                   |          |
|                |                                |                                |          |                                |          |
|                |                                |                                |          |                                |          |
|                | เงินประกันผลงานหัก 0 %         |                                |          |                                |          |
|                | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %            |                                |          |                                |          |
|                | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %         |                                |          |                                |          |
|                |                                |                                |          |                                |          |
| สรุป           | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น |                                |          | 8,000,000.00                   |          |
|                | ขอเสนองบประมาณเพียง            |                                |          |                                |          |
| ( ตัวหนังสือ ) |                                | ( แปลล้านบาทถ้วน )             |          |                                |          |

ลงชื่อ.....ประมาณการ

(นายสุรศักดิ์ เชิดชูสกุล)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นางสาวกาญจนา รัตนเพชร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขุนแม่ลาน้อย

ลงชื่อ.....อนุมัติ

( นายวีรศักดิ์ ชาญวิริยะ )

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขุนแม่ลาน้อย

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และ ราคา**

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบในชุดเดียวกัน สายทาง มส.ถ ๙-๐๐๐๔ บ้านผาไผกลาง-บ้านส้มป่อย-บ้านอมลาน-บ้านป่าแก่งกลาง ตำบลขุนแม่ลาน้อย ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันจำนวน ๑๒๕ ชุด (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๓๗ องค์การบริหารส่วนตำบลขุนแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบในชุดเดียวกัน จำนวน ๑๒๕ ชุด

สถานที่ก่อสร้าง สายทาง มส.ถ ๙-๐๐๐๔ บ้านผาไผกลาง-บ้านส้มป่อย-บ้านอมลาน-บ้านป่าแก่งกลาง

ประมาณราคาโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลขุนแม่ลาน้อย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2568

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |              | ค่าแรง      |           | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------|--------------|-------------|-----------|----------|
|          |   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน    | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |          |
| 1        | งานครุภัณฑ์ไฟฟ้าส่องสว่าง   |       |       |             |              |             |           |          |
|          | ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน  |       |       |             |              |             |           |          |
|          | Integrated solar cell LED Streetlight With Pole รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07020037                               |       |       |             |              |             |           |          |
|          | รุ่น KELLI – 16008 ประกอบด้วย   | 125   | ชุด   | 64,000.00   | 8,000,000.00 |             |           |          |
|          | 1.1 เสาไฟเหล็กชุบกัลป์วาไนซ์ ความสูง 8 เมตร   |       |       |             |              |             |           |          |
|          | 1.2 ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.50 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด   |       |       |             |              |             |           |          |
|          | 1.3 โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน 60 วัตต์   |       |       |             |              |             |           |          |
|          | รุ่น RCSOS60L – 165 CW50 จำนวน 1 โคม  |       |       |             |              |             |           |          |
|          |   |       |       |             |              |             |           |          |
|          |   |       |       |             |              |             |           |          |
|          | <b>หมายเหตุ:</b>  |       |       |             |              |             |           |          |
|          | 1.ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง   |       |       |             |              |             |           |          |
|          | 2.รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี ทุกกรณีภายใต้การติดตั้งในที่โล่งแจ้ง ที่ไม่มีต้นไม้ อาคาร หรือ สิ่งกีดขวางแสงแดด |       |       |             |              |             |           |          |
|          | 3.แก้ไขรายละเอียด ดังนี้  |       |       |             |              |             |           |          |
|          | 3.1 แก้ไขคุณสมบัติเฉพาะข้อ 6.แบตเตอรี่ จาก ขนาด 12.8v 60Ahr เป็น ขนาด 12.8V ≥ 60Ahr                           |       |       |             |              |             |           |          |
|          | 3.2 แก้ไขหมายเหตุเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ จากระยะเวลาประกัน 1 ปี เป็นระยะเวลาประกัน 2 ปี                 |       |       |             |              |             |           |          |
|          | 3.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย  |       |       |             |              |             |           |          |
|          | 3.4 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 10 ราย  |       |       |             |              |             |           |          |
|          | <b>รวมค่าใช้จ่ายค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน</b>  |       |       |             | 8,000,000.00 |             |           |          |