

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ โครงการโคมไฟฟ้าส่องสว่างสายทางด้วยระบบโซล่าเซลล์พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งสายทาง ขย.ถ.๑-๐๐๖๑ บ้านหนองบัวแดง - บ้านโหล่น อำเภอนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๒๕,๐๐๐.-บาท (-สองล้านหกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

๔.วันกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๖

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง

สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๔ ราย ได้แก่

๑.บริษัท กิจพัฒนแสง จำกัด เลขที่ ๑๔๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลพญาเย็น อำเภอบางช่อง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๓๒๐

๒.บริษัท ดับบลิว.จี.เพอร์เวอร์ แอนด์ เมดิคอล จำกัด เลขที่ ๗๘/๓๑ ซอยประเสริฐมนูกิจ ๒๙ แยก ๒ ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๓. บริษัท ทริปปี้ล อี โล้ทติ้ง จำกัด เลขที่ ๓๙/๗ ชั้น ๓ ถนนนวมากาศ แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๔.บริษัท ธรรมอนันต์ (ทีเอ็มเอ) จำกัด เลขที่ ๘๘๘/๒๕ ถนนรามอินทรา แขวงคันทนายาว เขตคันทนายาว กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑ นายกฤต โคตะ ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับต้น ประธานกรรมการ

๖.๒ พ.อ.จักรกฤษณ์ กางกรณ์ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน กรรมการ

๖.๓ จ.อ.วัชรินทร์ โพธิสุทธิ์ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน กรรมการ

๗.กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกฤต โคตะ)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

(ลงชื่อ) พ.อ.อ.....กรรมการ

(จักรกฤษณ์ กางกรณ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ จ.อ.....กรรมการ

(วัชรินทร์ โพธิสุทธิ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

กำหนดราคากลางโครงการโคมไฟฟ้าส่องสว่างสายทางด้วยระบบโซล่าเซลล์พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง

ถนนองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ โคมไฟฟ้าส่องสว่างสายทางด้วยระบบโซล่าเซลล์พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งถนนองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
ที่ตั้งโครงการ สายทาง ชย.ถ.1-0061 บ้านหนองบัวแดง - บ้านโหล่น อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียดโครงการ จัดซื้อโคมไฟฟ้าส่องสว่างสายทางด้วยระบบโซล่าเซลล์ (Solar Street Light All In One Cell)

ขนาด 60 วัตต์ พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง

ตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2566

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factoc : F	ราคาทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ประเภทงานก่อสร้างอาคาร				
2	ประเภทงานครุภัณฑ์	2,625,000.00	-	2,625,000	ราคารวมภาษี
3	เงื่อนไข				มูลค่าเพิ่มแล้ว
	3.1 เงินล่วงหน้า 0 %				
	3.2 เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	3.3 ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
สรุป	รวมราคาเป็นเงินทั้งสิ้น			2,625,000.00	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น			2,625,000	
	ตัวอักษร	สองล้านหกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน			

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายกฤต โคตะ)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

(ลงชื่อ) พ.อ.อ.

กรรมการ

(จักรกฤษณ์ กางกรณ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) จ.อ.

กรรมการ

(วชิรินทร์ โพธิสุทธิ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

บัญชีรายละเอียดปริมาณงานและค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

โครงการ โคมไฟฟ้าส่องสว่างสายทางด้วยระบบโซลาร์เซลล์พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งถนนองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ที่ตั้งโครงการ สายทาง ขย.ถ.1-0061 บ้านหนองบัวแดง - บ้านโหล่น อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียดโครงการ จัดซื้อโคมไฟฟ้าส่องสว่างด้วยระบบโซลาร์เซลล์ (Solar Street Light All In One Cell) ขนาด 60 วัตต์ พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง

ตามประมาณการและแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2566

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	factor f	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
							(บาท)	
1	โคมไฟฟ้าส่องสว่างด้วยระบบโซลาร์เซลล์ (Solar Street Light All In One Cell) ขนาด 60 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 1 ชุด ประกอบด้วย	42.00	ชุด	62,500.00	2,625,000.00	-	2,625,000.00	ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	1.1 โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบชุดเดียวกัน -หลอดไฟ ชนิด LED กำลังไฟ ขนาด 60 วัตต์							
	1.2 เสาเหล็กชุบสังกะสีกันสนิมความสูง 6 เมตร							
	1.3 ฐานรากเสาไฟ จำนวน 1 ชุด							
	รวมค่างานต้นทุน พร้อมค่าติดตั้ง ค่าทาสีตีดแทบสะท้อนแสง และค่าขนส่ง						2,625,000.00	
	รวมราคาประมาณ							

(ลงชื่อ)


(นายกฤต ไชตะ)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

(ลงชื่อ) พ.อ.อ.


(จักรกฤษณ์ กางกรณ์)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) จ.อ.


(วชิรินทร์ โพธิสุทธิ)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

๑. แบบรูปรายการ

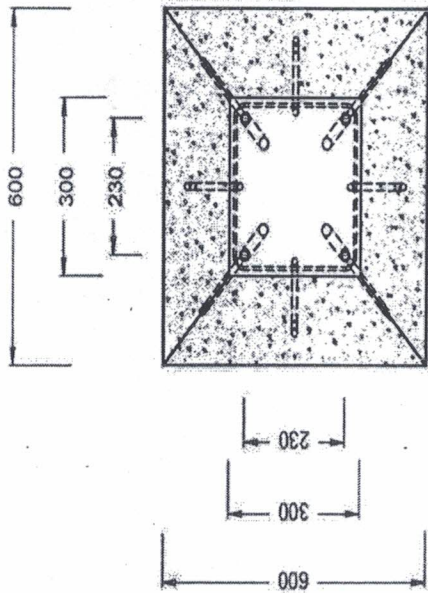
ดำเนินโครงการเพิ่มแสงสว่างโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (LED Street Light Solar Cell) โดย ๑ ต้น ประกอบด้วย

๑. โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ LED Street Light Solar Cell ๖๐ W. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - ๑.๑ แผงโซลาร์เซลล์ชนิด Monocrystalline Type ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ W.
 - ๑.๒ แบตเตอรี่แบบ LifePo๔ ขนาด ๑๒V,๒๔Ah จำนวน ๒ ลูก/ชุด
 - ๑.๓ ดวงโคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ความสว่างไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลูเมน มีสวิตช์ปิด-เปิด ปรับก้มหรือเงยได้ สามารถตรวจจับการเคลื่อนไหวอัตโนมัติเพื่อเพิ่ม-ลดความสว่าง
 - ๑.๔ หลอด LED ชนิด High Power สามารถเปิดต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้า ๖๐ W. +/-๕%
๒. เสาเหล็กชุบสังกะสี มีขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร
๓. ฐานรากเสาไฟ จำนวน ๑ ชุด
๔. ค่าแรงการติดตั้งพร้อมเครื่องจักร
(ตามแบบและรายละเอียดที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิกำหนด)

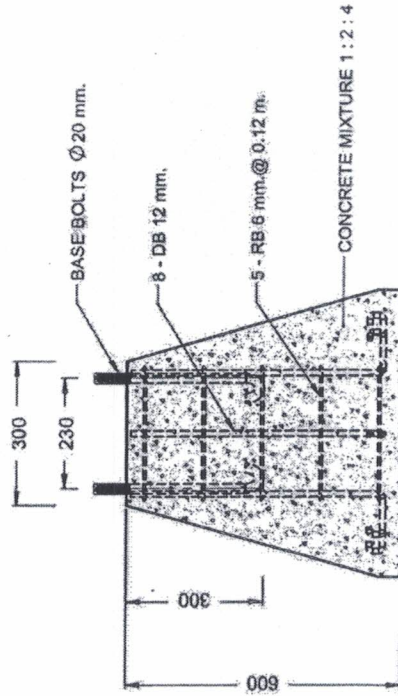
๒. คุณลักษณะเฉพาะ

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค (Specifications) มีรายละเอียดไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดพื้นฐานที่ระบุไว้ ดังนี้

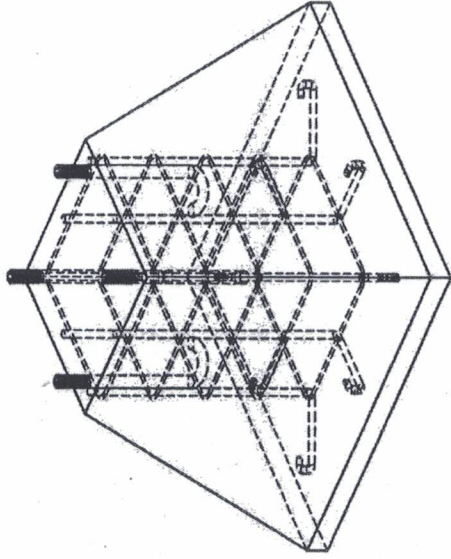
๑. งานเพิ่มแสงสว่างโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED Street Light Solar Cell ๖๐ W. มีรายละเอียด ดังนี้ ประกอบด้วย
 - ๑.๑คุณลักษณะทั่วไปของแบตเตอรี่และแผงเซลล์แสงอาทิตย์
 - ๑.๑.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Monocrystalline Type
 - ๑.๑.๒ แผงเซลล์แสงอาทิตย์สามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า ๘๕ W และผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๑๒๑๕-๒ หัวข้อ ๔.๖.๓.๑ Performance at STC โดยมีผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่มีความน่าเชื่อถือภายใต้การกำกับของรัฐที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕
 - ๑.๑.๓ แบตเตอรี่ต้องเป็นแบบ LiFePO๔ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒V, ๒๔Ah จำนวน ๒ ลูก/ชุด โดยโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์ต้องสามารถทำงานต่อเนื่องได้ไม่ต่ำกว่า ๖ ชั่วโมง ที่ประสิทธิภาพสูงสุด ๑๐๐% และต่อเนื่องอีก ๓๐ ชั่วโมง ที่ประสิทธิภาพ ๒๕% เป็นอย่างน้อย โดยมีผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่มีความน่าเชื่อถือภายใต้การกำกับของรัฐที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕
 - ๑.๑.๔ ชุดแบตเตอรี่ LiFePO๔ ทั้งชุด (จำนวน ๒ ลูก) ผ่านการทดสอบว่ามีความจุกระแสไฟรวมไม่น้อยกว่า ๔๘Ah อ้างอิงการทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๑๔๖๐-๓:๒๐๑๗ หัวข้อ ๗.๓.๑ Capacity at ๒๐°C (Rate Capacity) พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการของทางราชการหรือห้องปฏิบัติการภายในประเทศที่อยู่ในการกำกับของรัฐที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC หรือ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑



TOP VIEW
SCALE 1 : 15



SIDE VIEW
SCALE 1 : 15



ISOMETRIC VIEW
SCALE 1 : 12



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

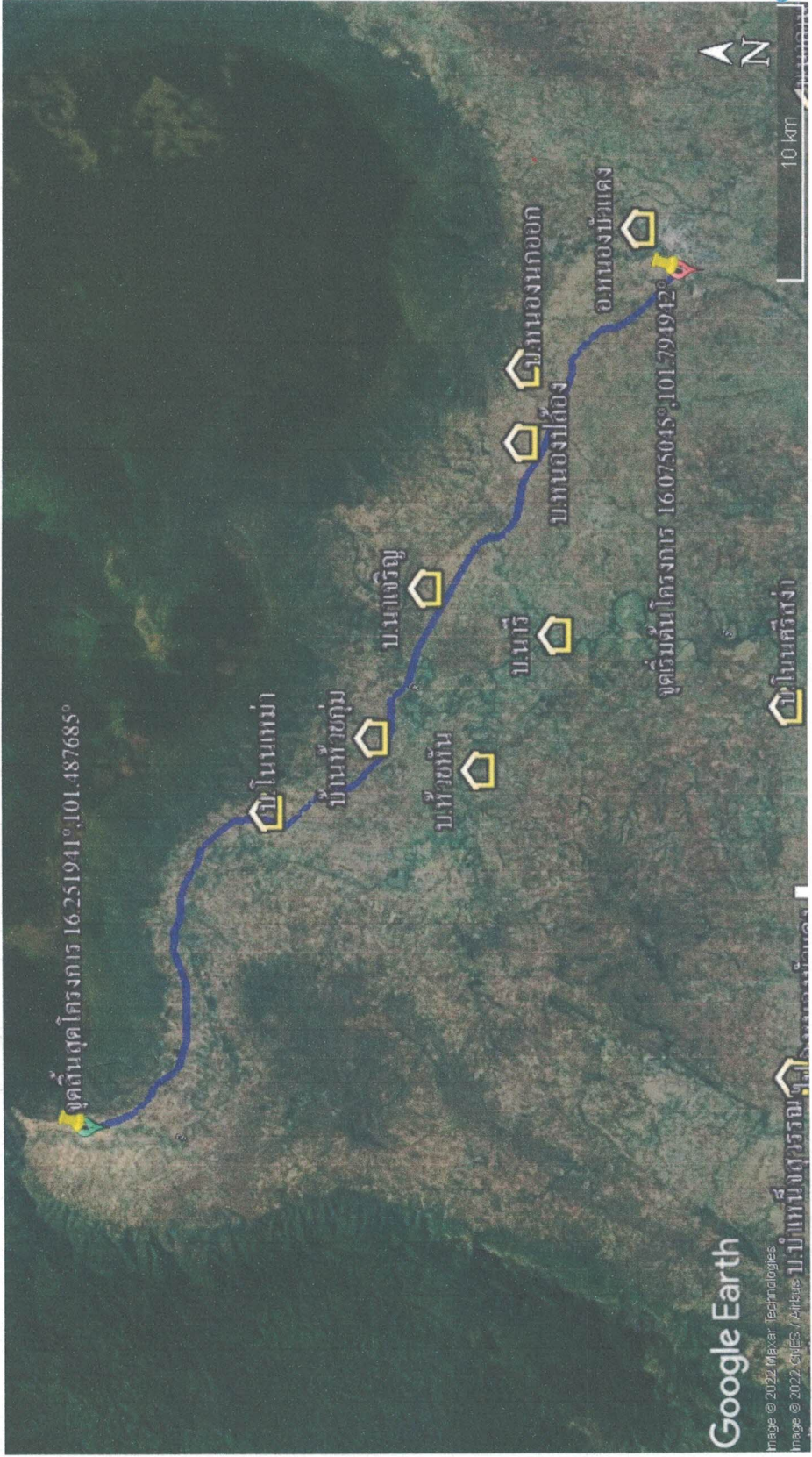
โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์สองเครื่องด้วยระบบโซล่าเซลล์ถาวร

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ผู้ควบคุม/ออกเลขใบ	ไตรรงค์ศักดิ์	ผู้อำนวยการกองช่างไฟฟ้า
ตรวจ	ว่องวิมล	นายช่างไฟฟ้า
ตรวจ	สุนัน	นายช่างไฟฟ้า
ตรวจ	นพด	วิศวกรฝ่ายช่างการช่างโยธา
เห็นชอบ		ผู้อำนวยการกองช่าง

สายทาง ชย.ถ.๑-๐๐๖๑ บ้านหนองบัวแดง - บ้านโหล่น อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ (๔๒.๖๙๕ กม.)

จุดเริ่มต้นโครงการ ๑๖.๐๗๕๐๔๕, ๑๐๑.๗๙๔๔๒๒ จุดสิ้นสุดโครงการ ๑๖.๒๕๑๔๔๑, ๑๐๑.๔๘๗๖๘๕



(นายกฤษ ใต้ตะ)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ท.อ. อ. น.)
(จักรกฤษณ์ กางกรณ์)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นายเรศ รักเพ็ง)
ผู้อำนวยการกองช่าง
จ.อ. วัชรินทร์
(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน