

แบบคำขอรับสนับสนุนงบประมาณ
โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
เงินอุดหนุนสำหรับดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

โครงการ
จัดซื้อเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส 07020037
อ่างเก็บน้ำห้วยวังกุ้ง หมู่ที่ 13 บ้านหนองสระใคร-หมู่ที่ 8 บ้านดอนข่า

หน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน
องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี
โทร. 042-219670

บันทึกการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและประมาณการราคาโครงการ

ชื่อโครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำห้วยวังลุง โดยจัดซื้อเสาไฟและโคมไฟแอลอีดีพลังงาน
แสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส 07020037

หมู่ที่ 13 บ้านหนองสระใคร-หมู่ที่ 8 บ้านคอนข่า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

ปริมาณงาน จัดซื้อเสาไฟฟ้าและโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส 07020037
จำนวน 90 ชุด

งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน งบประมาณ 5,760,000.00 บาท

งบประมาณสมทบ บาท

หน่วยดำเนินการ อบจ./ทน./ทม./ทต./อบต. องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง.....

อำเภอเพ็ญ.....จังหวัด.....อุดรธานี.....

ผลการตรวจสอบ



ถูกต้อง เอกสารครบถ้วน



ไม่ถูกต้อง

สรุป

..... ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบโครงการ

(นายชัยวัฒน์ คำเจ็ก)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ ผู้มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรม (ผู้มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม)
ที่จังหวัดแต่งตั้ง เป็นผู้ลงนามตรวจสอบโครงการ

(แบบคำขอ 1 ฉบับ ต่อ 1 โครงการ)

รายละเอียดโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนงบประมาณ
เพื่อดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ชื่อโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำแก้มลิง โดยจัดซื้อเสาไฟและโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส 07020037 บ้านหนองสระใคร หมู่ที่ 13 - บ้านดอนข่า หมู่ที่ 8 ตำบลเชียงหวาง
จำนวน 90 ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี
รหัสคำขอจากระบบ SOLA

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 รายละเอียดโครงการ จัดซื้อเสาไฟและโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส
07020037 จำนวน 90 ชุด สายบ้านหนองสระใคร-บ้านดอนข่า..... หมู่ที่13-8.....

ชื่อแหล่งท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำห้วยวังกง

หมู่ที่/ชุมชนที่ หมู่ที่ 13 บ้านหนองสระใคร- หมู่ที่ 8 บ้านดอนข่า ตำบลเชียงหวาง อำเภอเพ็ญ
จังหวัดอุดรธานี

พิกัดที่ตั้ง : เริ่มต้น N 195059

E 272656

สิ้นสุด N 195035

E 275438

1.2 รายละเอียดโครงการ

(1) ปริมาณงาน (สิ่งก่อสร้าง).....

(2) ปริมาณงาน (ครุภัณฑ์)..... จัดซื้อเสาไฟและโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตาม
บัญชีนวัตกรรมรหัส 07020037 จำนวน 90 ชุด

1.3 ลักษณะของโครงการ

☐ ถ่ายโอนจากกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา (พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวที่มีอยู่เดิม)

☐ ถ่ายโอนจากหน่วยงานอื่น (ระบุชื่อหน่วยงาน)

☒ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเอง

(แหล่งท่องเที่ยวที่มีอยู่เดิมหรือพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวขึ้นมาใหม่) ☒

1.4 ประเภทการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว (☒ เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ตลาดเพื่อการท่องเที่ยว โดยการสร้างแหล่งกำเนิดสินค้า OTOP ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยว

☐ รูปแบบการท่องเที่ยวแบบเชื่อมโยง

☒ การท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ

☐ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร

☐ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม/มรดก

☐ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

☒ การท่องเที่ยวทางน้ำ และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

1.5 สภาพพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว (☒ เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☒ เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ

☐ เป็นแหล่งท่องเที่ยวยอดนิยม

☐ มีนักท่องเที่ยวมาก (แหล่งที่มีศักยภาพสูง)

☐ เป็นพื้นที่ท่องเที่ยวเมืองรอง

☐ เป็นชานเมืองหรือชุมชนนอกเมืองพื้นที่เมืองหลัก/เมืองที่อยู่รอบ ๆ สนามบินหลัก

☒ เป็นแหล่งท่องเที่ยวเดิมที่มีความชำรุดทรุดโทรม (ปรับปรุงซ่อมแซม)

1.6 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง.....
อำเภอ.....เพ็ญ..... จังหวัด.....อุดรธานี

1.7 งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

งบประมาณ5,760,000.00... บาท วงเงินสมทบ บาท
รวมทั้งสิ้น5,760,000.00... บาท
(กรณีเกิน 10,000,000 บาท ให้ระบุวงเงินสมทบ 10% ของวงเงินรวม)

1.8 ยอดเงินสะสม 68,107,576.79 บาท ยอดเงินสะสมสุทธิ 49,311,250.75 บาท

หมายเหตุ : ยอดเงินสะสม คือ เงินสะสมของหน่วยงานทั้งหมด ณ ปัจจุบัน

ยอดเงินสะสมสุทธิ คือ เงินสะสมของหน่วยงานที่หักหนี้และค่าใช้จ่ายแล้วสามารถนำไปใช้ได้ ณ ปัจจุบัน

1.9 รายได้ (ไม่รวมเงินอุดหนุน) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ย้อนหลัง 3 ปี)

(1) ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 41,181,601.99 บาท (รายได้จริง)
(2) ปี พ.ศ. 2567 จำนวน 39,012,500.00 บาท (รายได้จริง)
(3) ปี พ.ศ. 2568 จำนวน 41,181,601.99 บาท (ประมาณการรายได้)

1.10 โครงการ / งบประมาณที่ได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

(1) ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 3 โครงการ5,252,000.00... บาท
(2) ปี พ.ศ. 2567 จำนวน 7 โครงการ4,962,000.00... บาท
(3) ปี พ.ศ. 2568 จำนวน 5 โครงการ บาท

1.11 แผนการดำเนินงาน/โครงการที่จะได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน เริ่มต้น เดือน/ปี ตุลาคม 2568 สิ้นสุด เดือน/ปี มกราคม 2569

ลำดับ	รายละเอียด/ขั้นตอน/วิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	
		เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)
1	จัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้าง	ตุลาคม 2568	ตุลาคม 2568
2	จัดทำราคากลาง	ตุลาคม 2568	ตุลาคม 2568
3	จัดทำร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์	ตุลาคม 2568	ตุลาคม 2568
4	ดำเนินการเผยแพร่ประกาศเชิญชวน และเอกสารประกวดราคา	ตุลาคม 2568	ตุลาคม 2568
5	กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบอิเล็กทรอนิกส์	พฤศจิกายน 2568	พฤศจิกายน 2568
6	ลงนามสัญญาหรือข้อตกลง	พฤศจิกายน 2568	พฤศจิกายน 2568
7	เริ่มก่อสร้าง / เริ่มดำเนินการ	พฤศจิกายน 2568	พฤศจิกายน 2568
8	ก่อสร้าง / ดำเนินการแล้วเสร็จ	มกราคม 2569	มกราคม 2569

1.12 แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

งบประมาณทั้งสิ้น5,760,000.00... บาท
ไตรมาสที่ 1 จำนวนรวม บาท
ไตรมาสที่ 2 จำนวนรวม บาท
ไตรมาสที่ 3 จำนวนรวม บาท
ไตรมาสที่ 4 จำนวนรวม5,760,000.00... บาท

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ									หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)		
ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
									5,760,000.00		

1.13 ผู้ประสานงานโครงการ นางปัญญสิริย์ ชูระพล

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง

โทรศัพท์ 042-219670 โทรสาร

E-mail :

2. ข้อมูลโครงการ

2.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวโดยชุมชน ให้เกิดความยั่งยืน สามารถสร้างรายได้ ให้แก่ชุมชนและสามารถเชื่อมโยงกับแหล่งท่องเที่ยวใกล้เคียงได้
2. เพื่อปรับสภาพภูมิทัศน์บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยวังกุ้งให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยสวยงาม
3. เพื่อดูแลความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว และประชาชนในชุมชน

2.2 หลักการและเหตุผลของโครงการ

การท่องเที่ยวเป็นอุตสาหกรรมหลักที่สร้างรายได้ให้แก่ประเทศไทย และยังคงมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในประเทศไทยประกอบไปด้วยการท่องเที่ยวหลากหลายประเภท ไม่ว่าจะเป็นการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงกีฬาและนันทนาการ และประเภทที่กำลังได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในปีที่ผ่านมาคือการท่องเที่ยวเชิงวิถีชุมชน ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 มาตรา 250 ระบุว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่และอำนาจดูแลและจัดทำบริการสาธารณะและกิจกรรมสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน

2.3 ที่มาของโครงการ (ระบุปัญหา ความต้องการ หรือความจำเป็น)

อ่างเก็บน้ำห้วยวังกุ้งเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและเชิงธรรมชาติ ซึ่งเป็นศูนย์กลางของตำบลเชียงหวาง ชาวตำบลเชียงหวางและตำบลใกล้เคียง ช่วงเวลากลางคืนไม่มีแสงสว่างที่เพียงพอ ทำให้เกิดปัญหาในการสัญจร และยังเป็นพื้นที่เสี่ยงภัยอีกด้วย

2.4 กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับประโยชน์/ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

(1) ประชาชนหมู่ที่ 13,8,10,17 บ้านหนองสระใคร,บ้านดอนข่า,บ้านคำผักหนาม,บ้านโนนอุดม

(2) ครั้วเรือนและประชาชนผู้รับประโยชน์

จำนวน3,000..... ครั้วเรือน จำนวน4,800..... คน

(กรณีผู้รับประโยชน์มีหลายหมู่บ้าน/ชุมชน ให้ระบุเป็นจำนวนรวม)

(3) จำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น2,000..... คน/ต่อปี

(4) รายได้ในพื้นที่เพิ่มขึ้น200,000..... บาท/ต่อปี

2.5 ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : มีไฟฟ้าส่องสว่างตามถนน
- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ประชาชน จำนวน 2,000 คน มีไฟฟ้าส่องสว่างตามถนนที่ใช้สัญจรไปมาสะดวกปลอดภัยยิ่งขึ้น

2.6 ปริมาณงานที่ต้องดำเนินการ (โปรดระบุ)

เสาไฟและโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส 07020037 จำนวน 90 ชุด

3. ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนพัฒนา

- 3.1 ☒ แผนพัฒนาท้องถิ่น พัฒนาคุณภาพชีวิต เรื่อง ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน
3.2 ☒ แผนพัฒนาจังหวัด ยุทธศาสตร์ ข้อที่ 4 พัฒนาคุณภาพชีวิต เรื่อง พัฒนาโครงการพื้นฐาน
3.3 ☒ แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด ข้อ 4 เรื่อง พัฒนาโครงการสาธารณูปโภคพื้นฐาน
3.4 ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

4. ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ชาติ/รัฐบาล/กระทรวง

4.1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)

ยุทธศาสตร์ที่ 3 เรื่อง พัฒนาคุณภาพชีวิต โครงสร้างพื้นฐาน เสริมสร้างรายได้

4.2 นโยบายรัฐบาล ด้านที่ 5.6 เรื่อง พัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐาน

4.3 มติคณะรัฐมนตรี : เมื่อวันที่ เรื่อง

4.4 นโยบาย/ยุทธศาสตร์กระทรวงมหาดไทย เรื่อง

4.5 อื่น ๆ (ระบุ)

5. ข้อมูลประกอบการพิจารณา

5.1 ความพร้อมของโครงการ

- ☒ (1) มีความพร้อมที่จะดำเนินการในงบประมาณ พ.ศ. 2568 และไม่ซ้ำซ้อนกับโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานอื่น
☒ (2) มีระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 1 ปีงบประมาณ
☐ (3) มีการศึกษาวิเคราะห์ความเหมาะสม ความพร้อมและบริบทของพื้นที่ เพียงพอสำหรับการออกแบบและวางแผนการพัฒนา เพื่อให้เกิดความถูกต้องมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าต่อการใช้จ่ายงบประมาณ

5.2 ความพร้อมของสถานที่ดำเนินโครงการ

- ☐ (1) มีที่ดินในการดำเนินโครงการเป็นกรรมสิทธิ์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
☒ (2) มีที่ดินในการดำเนินโครงการเป็นที่ราชพัสดุ ที่สาธารณะ หรือที่ดินอื่น ๆ ที่มีเอกสารสิทธิ์การอนุญาตให้ใช้อย่างถูกต้อง
☐ (3) มีที่ดินอื่น ๆ (ระบุ)

หมายเหตุ กรณีที่ดินเป็นกรรมสิทธิ์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือที่ดินที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ดำเนินโครงการให้แนบสำเนาเอกสารสิทธิ์ในที่ดิน หรือสำเนาหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดิน พร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้อง ส่งมาพร้อมแบบขอรับการสนับสนุนงบประมาณฯ นี้ด้วย

6. ขอรับรองว่ามีการศึกษาความเป็นไปได้ ความเหมาะสมและความคุ้มค่าของโครงการ ความพร้อมของแบบรายการ ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ และสามารถดำเนินการได้ทันที และยอมรับเงื่อนไข “หากมีการให้ข้อมูลอันเป็นเท็จ ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ต้องมีความผิดและรับโทษตามกฎหมาย จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานสำคัญ

7. ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ)

(นายสุตธน จามสุณ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

8. ผู้เห็นชอบโครงการ

(ลงชื่อ)



(นายสวัฒน์ วงศ์ศรี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง

9. ผู้อนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ)



(นางปัญญสิริ สุระพล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง

ส่วนราชการ : องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง

แบบ ปร5

ประเภทโครงการ : พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำห้วยวังเระ โดยจัดซื้อเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันตามบัญชีนวัตกรรม รหัส 07020037

สถานที่ติดตั้ง : บ้านหนองสระใคร หมู่ที่ 13 -บ้านดอนข่า หมู่ที่ 8 ตำบลเชียงหวาง อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

ปริมาณงาน : โดยจัดซื้อเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันตามบัญชีนวัตกรรม รหัส 07020037 จำนวน 90 ชุด

ตามแบบ : องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง

ประมาณราคา : เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2567

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	จัดซื้อเสาไฟและโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส 07020037 ราคารวมค่าติดตั้งและภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว	5,760,000.00	1	5,760,000.00	Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย...0....%
					ดอกเบี้ยเงินกู้...7...%
					เงินประกันผลงานหัก...0...%
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%
		รวมเป็นเงิน		5,760,000.00	
		คิดให้เพียง		5,760,000.00	
ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน					

ลงชื่อ (นายสทวัฒน์ วงศ์ศรี) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ (นายสุตธนู งามถน) กรรมการ ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ (นายวัฒนา หนูราช) กรรมการ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ความเห็น



อนุมัติ



ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางปัญญสิริย์ ฐะพล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง

ส่วนราชการ : องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง

ประเภทโครงการ : พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนน้ำห้วยวังกง โดยจัดซื้อเสาไฟถนนโมโนไฟฟฟอลยี่สิบฟุตงานแสงอาทิตย์แบบประกอบเป็นชุดเดียวกับตามบัญชีนวัตกรรม รหัส07020037
สถานที่ติดตั้ง : บ้านหนองสระใคร หมู่ที่ 13 -บ้านดอนข่า หมู่ที่ 8 ตำบลเชิงหวาง อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

[illegible]

ตาม : รายละเอียดบัญชีนวัตกรรม รหัส 07020037

ประมาณราคา : เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2567

[illegible]



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
ตุลาคม 2566



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020031 (ต่อ)	หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวม ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน ความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งาน ตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่อง จากมาตรฐานการผลิต 2 ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลง สินค้า ก๊อปปี้หรือฟิช่า 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย		
17	07020037	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) 1) รุ่น KELLI-16008 ประกอบด้วย 1.1) เสาไฟเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความสูง 8 เมตร 1.2) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด 1.3) โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 1 โคม หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี ทุกกรณีภายใต้การติดตั้งในที่โล่งแจ้ง ที่ไม่มีต้นไม้ อาคาร หรือ สิ่งบดบังแสงแดด	ชุด	64,000.00
09 ด้านโรงงาน				
0902 ครุภัณฑ์โรงงาน				
18	09020004	ระบบกังหันลมอัดอากาศ (Air compress Wind turbines) ระบบกังหันลมอัดอากาศ ขนาด 5 กิโลวัตต์ ประกอบด้วย 1) ใบกังหันลม จำนวน 4 ใบ (ขนาดความยาว 3 เมตร) 2) เสากังหันลม ความสูง 18 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) หัวกังหันลม จำนวน 1 หัว ใช้ขนาดเครื่องอัดอากาศ 5 กิโลวัตต์ หรือ 6.7 Hp 4) หางกังหันลมยาว 2.5 เมตร จำนวน 1 ชุด 5) ระบบท่ออากาศและวาล์วมีเตอร์วาล์ว (บาร์) จำนวน 1 ชุด 6) ระบบเบรก สายสลิงเบรกและกลไกเบรก จำนวน 1 ชุด หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและค่าขนส่ง (ไม่รวมกรณีติดตั้ง ในหมู่เกาะ ชามทะเล) 2. รับประกันสินค้า 2 ปี ไม่รวมการเกิดภัยจากธรรมชาติที่ ไม่สามารถควบคุมได้ น้ำท่วม ก๊อปปี้ดินไหว และอาจเกิด จากการจงใจทำให้ชิ้นส่วนเสียหายจากฝีมือมนุษย์	ต้น	1,100,000.00

รหัส : 07020037

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัทผู้รับการค้าทอด :	1. บริษัท เศรษฐีฮาดดา กรุ๊ป จำกัด
ผู้จำหน่าย :	2. บริษัท นิโอ ทราฟฟิค เอ็นจิเนียริง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะ 99
	4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มงคล (9898)
	5. บริษัท อาคเนย์ทราฟฟิค จำกัด
	6. บริษัท โชคดีพลังงาน จำกัด
	7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อธิษฐ์ 2009
	8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเค.กรุป58
	9. บริษัท ทรีบี พลาสติก จำกัด
	10. บริษัท เอสทีซี สปอร์ต จำกัด
	11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม
	12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา
	13. บริษัท ปิอกกะเป้ คอนสตรัคชั่น จำกัด
	14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวิจิตรวิศวกรรม
	15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปอเจริญวิศว์รับเหมาก่อสร้าง
	16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สว่างวณิชชกิจเจริญยิ่ง
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	ตุลาคม 2566 – ธันวาคม 2571 (5 ปี 2 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบพัฒนาให้ การส่องสว่างถนนได้ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก. 2954-2562 หน่วยงานของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะมุมเข็ม ให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และพื้นที่ขีดยิมกำแพงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถขุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มยังสามารถติดตั้งบนไหล่ทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวไหล่ทางให้ได้ แนวระดับแต่ยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงผลักดันซึ่งอิงหลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น KELLI-16008

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม

1. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ความสูงเสา 8 เมตร (± 5 เซนติเมตร)
2. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกันที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง 45 กิโลกรัมได้
3. ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ทั้งชุด

ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCSOS60L-165CW50

4. ขนาดชุดโคมไฟถนน ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง 583 มิลลิเมตร (± 15 มิลลิเมตร) / ยาว 1,415 มิลลิเมตร (± 15 มิลลิเมตร) / หน้า 60 มิลลิเมตร (± 10 มิลลิเมตร) น้ำหนักโคมไฟทั้งชุดประมาณ 27 กิโลกรัม
5. ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด 150W ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC61215-1 : 2016, IEC61215-1-1 : 2016, IEC61215-2 : 2016, IEC61730-1 : 2016, IEC61730-2 : 2016
6. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO4 ขนาด 12.8V ≥ 60 Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC62619 : 2017
7. อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) 5000K (4745K - 5311K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) > 70
8. โคมไฟทำงาน 100% ให้กำลังไฟ 60 วัตต์ $\pm 10\%$ ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง $\geq 10,300$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 172 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (L_{av}) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M2 และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (E_{avg}) 24.5 lux
9. โคมไฟทำงานประมาณ 46% ให้กำลังไฟ 28 วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม $\geq 5,150$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 185 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (L_{av}) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M4 และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (E_{avg}) 12 lux
10. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า 100% นาน 3 ชม. และจะปรับหรี่อัตโนมัติเหลือกำลังไฟฟ้าประมาณ 46% ทำงานถึงสว่าง
11. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP67 กระแสไฟชาร์จสูงสุด 15A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC61347-2-11 : 2001+AMD1 : 2017 และ IEC/EN 62509 : 2010, IEC/EN 62509 : 2011
12. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP66 ตามมาตรฐาน IEC60529
13. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก. 1955-2551 หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น 30 MHz - 300 MHz

หมายเหตุ :

ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์

1. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงและยืนยันจุดติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายจะทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ
2. จุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบดบังแสงแดด สำหรับการชาร์จเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ป้ายทางจราจร ป้ายโฆษณา เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งบดบังที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการแก้ไขสิ่งบดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งสิ้น หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ยืนยันที่ติดตั้งในจุดดังกล่าว จะถือว่าจุดติดตั้งนั้นไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน

และผู้จำหน่ายจะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อยืนยันการติดตั้งจุดที่อยู่นอกเหนือเงื่อนไขการรับประกันและลงนามโดยผู้มีอำนาจของผู้ซื้อ

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

4. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ ถล่มทับ/หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้กับคั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ภัยพิบัติ โจรกรรม ฯลฯ

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

1. ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน

2. ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธีสีย หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต

3. ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

การบริการหลังการขาย

1. ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการขายได้ที่ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

2. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหนังสือแจ้งซ่อมมายังผู้จำหน่ายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวัน และกลางคืนของจุดนั้น ๆ และชื่อและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย 23 ราย)

1. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567 แก๊วไรยละเอียด ดังนี้

1.1 แก๊วคุณสมบัติเฉพาะข้อ 6. แบตเตอรี่ จาก ขนาด 12.8V 60Ahr เป็น ขนาด 12.8V $\geq$ 60Ahr

1.2 แก๊วหมายเหตุเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ จาก ระยะเวลาประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลาประกัน 2 ปี

1.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย

1.4 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 10 ราย

+++++



RACER

บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole

รุ่น KELLI-16008

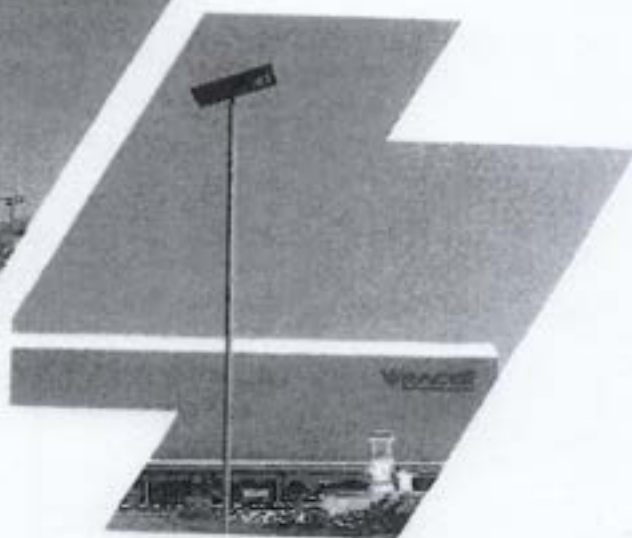
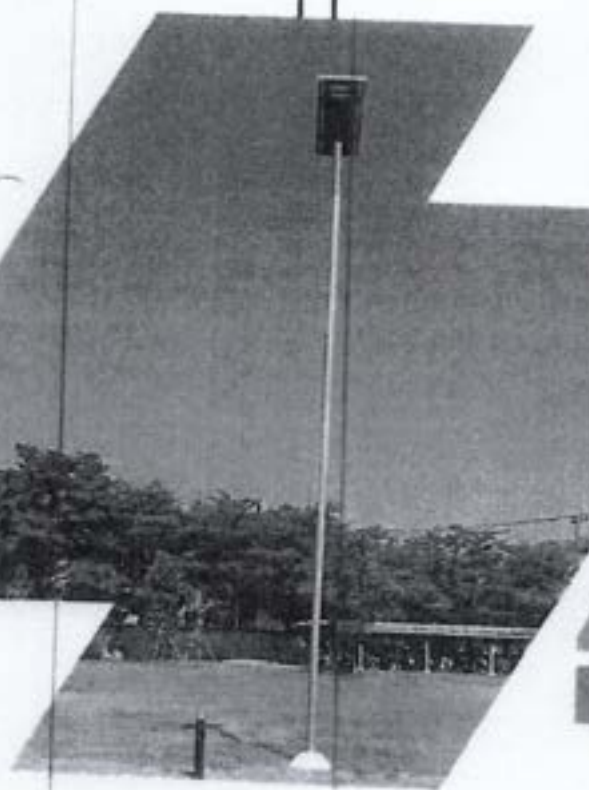
ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole

บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037



ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบพัฒนาให้การส่องสว่างถนนได้ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก.2954-2562 หน่วยรวมของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก, ชุดโคมไฟถนน แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะ มุมเข็มให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติและพื้นที่ขีดยิมกำแพงได้สะดวกโดยไม่ต้อง ใช้เครื่องจักรใหญ่ได้แก่ รถขุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มน ยังสามารถติดตั้งบนไหล่ทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวไหล่ทางให้ได้แนว ระดับแต่ยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงผลักดันซึ่งอิงหลักเกณฑ์ทดสอบ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พศ. 2522



ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole

บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

รุ่น KELLI-16008

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม

1. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก.1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot dip galvanize ความสูงเสา 8 เมตร (± 5 ซม.)
2. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกันที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง 45 กก. ได้
3. ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot dip galvanize ทั้งชุด

ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รุ่น RCSOS60L-165CW50

4. ขนาดชุดโคมไฟถนนฯ ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง 583 มม. (± 15 มม.) / ยาว 1,415 มม. (± 15 มม.) / ทน 60 มม. (± 10 มม.) น้ำหนักโคมไฟทั้งชุดประมาณ 27 กก.
5. ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด 150W ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC61215-1 : 2016, IEC61215-1-1 : 2016, IEC61215-2 : 2016, IEC61730-1 : 2016, IEC61730-1 : 2018, IEC61730-2 : 2016
6. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO4 ขนาด 12.8V 60Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรอง มาตรฐาน IEC62619 : 2017
7. อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) 5000K (4745K - 5311K) และ ค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) >70
8. โคมไฟทำงาน 100% ให้กำลังไฟ 60วัตต์ $\pm 10\%$ ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง $\geq 10,300$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 172 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (L_{av}) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M2 และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน (E_{avg}) 24.5 lux
9. โคมไฟทำงานประมาณ 46% ให้กำลังไฟ 28 วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม $\geq 5,150$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 185 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (L_{av}) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M4 และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน (E_{avg}) 12 lux
10. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า 100% นาน 3 ชม. และจะปรับหรืออัตโนมัติเหลือกำลังไฟฟ้าประมาณ 46% ทำงานถึงสว่าง
11. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP67 กระแสไฟชาร์จสูงสุด 15A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC61347-2-11:2001 + AMD1:2017 และ IEC/EN 62509 : 2010, IEC/EN 62509 : 2011
12. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP66 ตามมาตรฐาน IEC60529
13. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก 1955-2551 หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่กระจาย เป็นคลื่น 30MHz - 300 MHz

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole

บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์

1. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงและยืนยันจุดติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายจะทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ
2. จุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบดบังแสงแดด สำหรับการชาร์จเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ป้ายทางจราจร ป้ายโฆษณา เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งบดบังที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการแก้ไขสิ่งที่บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งสิ้น หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ยืนยันที่ติดตั้งในจุดดังกล่าว จะถือว่าจุดติดตั้งนั้นไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันและผู้จำหน่ายจะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อยืนยันการติดตั้งจุดที่อยู่นอกเหนือเงื่อนไขการรับประกันและลงนามโดยผู้มีอำนาจของผู้ซื้อ
3. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากที่มีการยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกันแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นที่เกิดขึ้นตามจริง
4. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่าย และ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ล้มทับ/หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ก๊วยทิบัติโจรกรรม ฯลฯ

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

1. ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาการรับประกันที่ 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน
2. ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายที่เกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธีสั หรือ ชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต
3. ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

การบริการหลังการขาย

1. ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการขายได้ที่ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
2. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหนังสือแจ้งซ่อมมายังผู้จำหน่ายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวันและกลางคืนของจุดนั้นๆ และชื่อและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole

บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

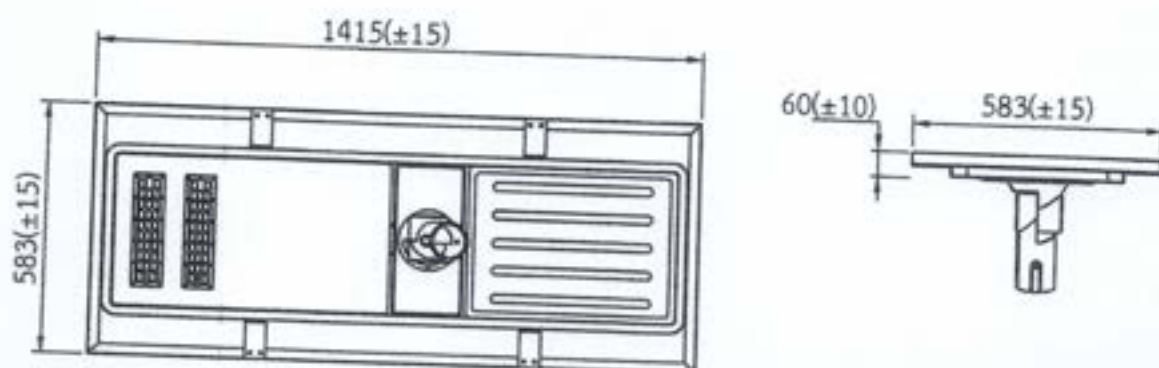


รุ่น	: KELL-16008
รุ่นโคมไฟ	: RCSOS60L-165CW50
โครงสร้าง	: Aluminium
เม็ค แอลอีดี	: Philips Lumileds : Luxeon 5050
ชนิดแผ่นโซล่าเซลล์	: Monocrystalline 150W
กำลังไฟหลอดแอลอีดี	: 60W ($\pm 10\%$)
ฟลักซ์ส่องสว่าง	: $\geq 10,300\text{lm}$
ประสิทธิภาพการส่องสว่าง	: $\geq 172\text{lm/W}$
อุณหภูมิสีของแสง	: 5000K (4745K-5311K)
ความถูกต้องของสี	: ≥ 70
มุมกระจายแสง	: $155 \times 50^\circ$
มาตรฐานป้องกันน้ำ/ฝุ่น	: IP66
ชนิด แบตเตอรี่	: Lithium Iron Phosphate (LifePo4)
แรงดันไฟฟ้า	: 12.8VDC
ความจุแบตเตอรี่	: 60Ah
อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จแบตเตอรี่	: All in One MPPT Charger Controller build-in LED Driver
น้ำหนักโคม	: 27Kg ($\pm 3\text{Kg.}$)
อายุการใช้งานเม็คแอลอีดี @L70	: 50,000 Hrs.
ท่อสวมสำหรับติดตั้ง	: $\varnothing 76\text{ mm.}$
ความสูงในการติดตั้ง	: 8 m.
คุณสมบัติของเสาไฟ	
ความสูงของเสา	: 8 m.
ระยะห่างเสาที่เหมาะสม	: 25 เมตร
ชุบผิว	: ชุบผิวกันสนิม "Hot Dip Galvanized"
คุณสมบัติของฐานราก	
ฐานราก	: Steel Rod 1.5 m. x 4 แท่ง
ชุบผิว	: ชุบผิวกันสนิม "Hot Dip Galvanized"

โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

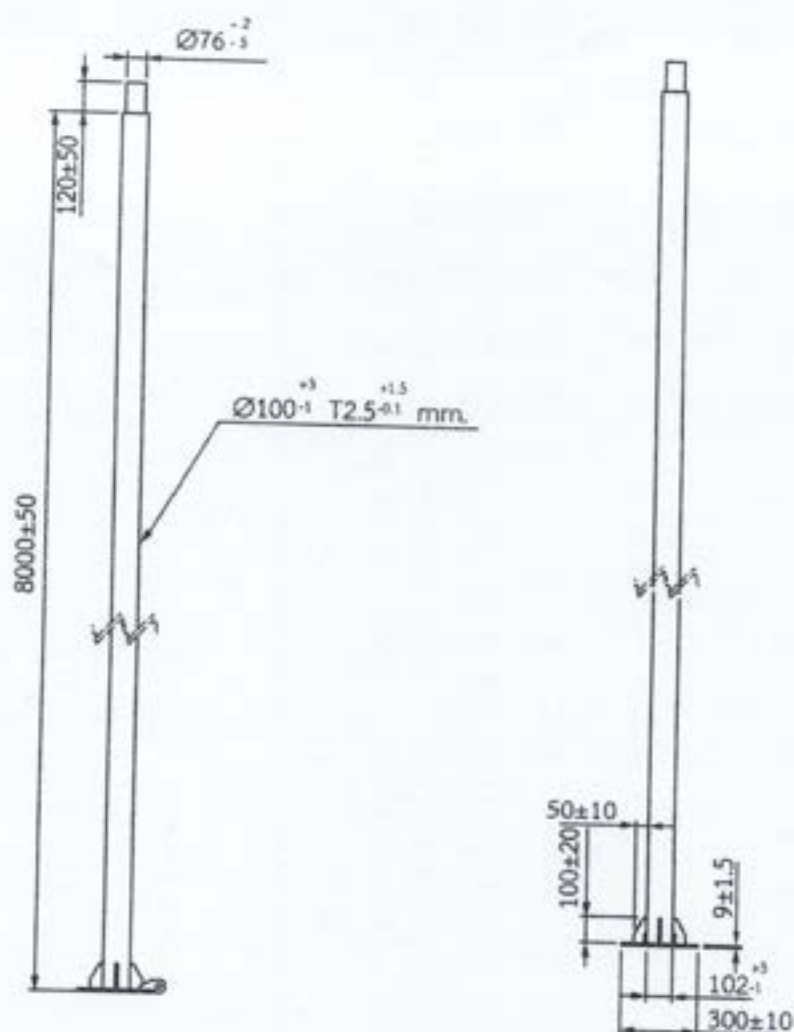
บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

หน่วย : มิลลิเมตร



เสาไฟเนกประสงค์ แบบโคมเดี่ยว

หน่วย : มิลลิเมตร

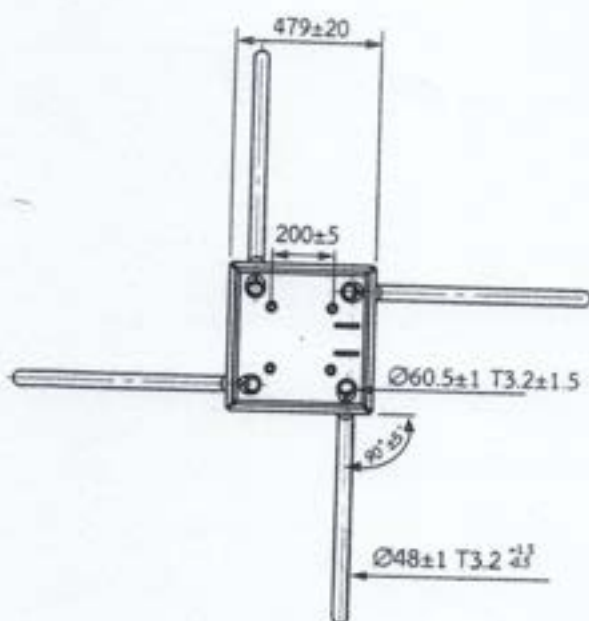
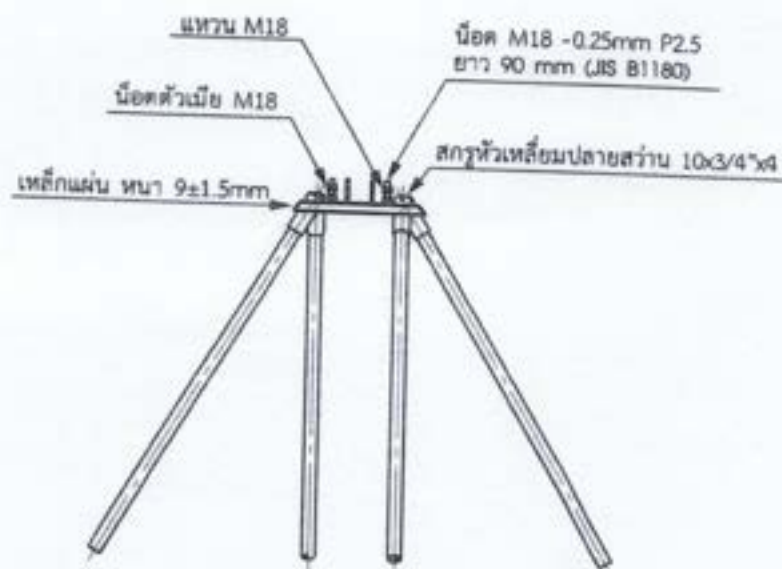
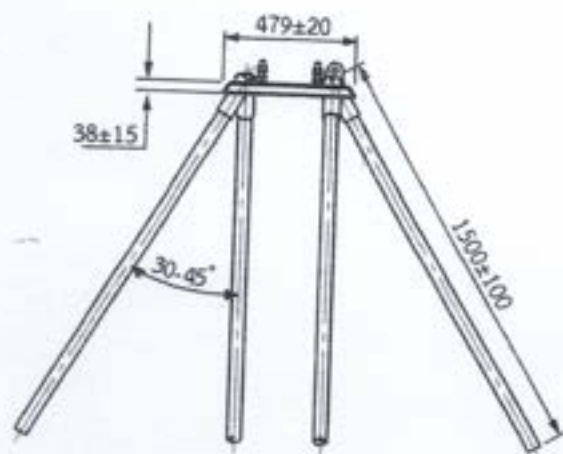


ฐานรากแบบหลายเข็ม (Multi-Pile Foundation) 3 แบบ

บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

แบบ A ใช้กับพื้นที่ปกติ

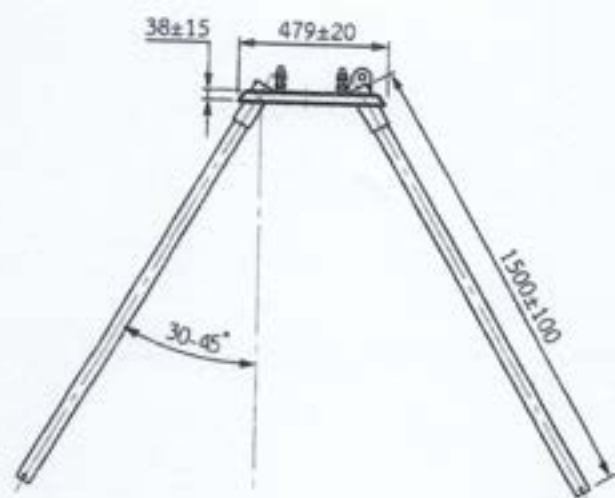
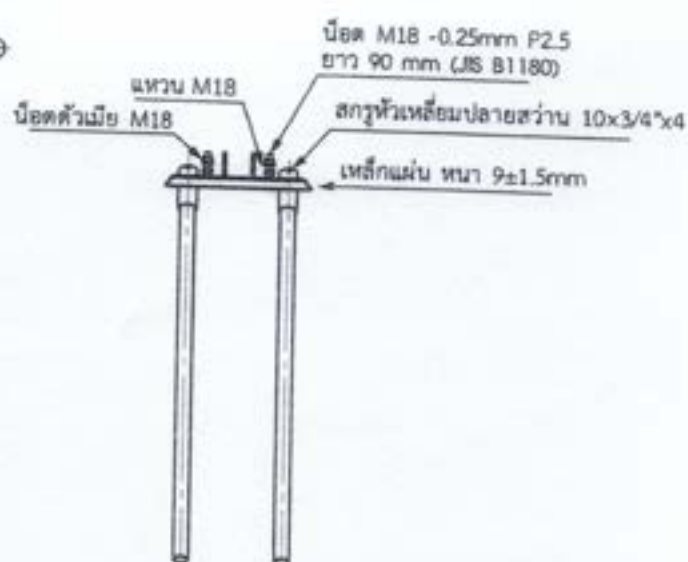
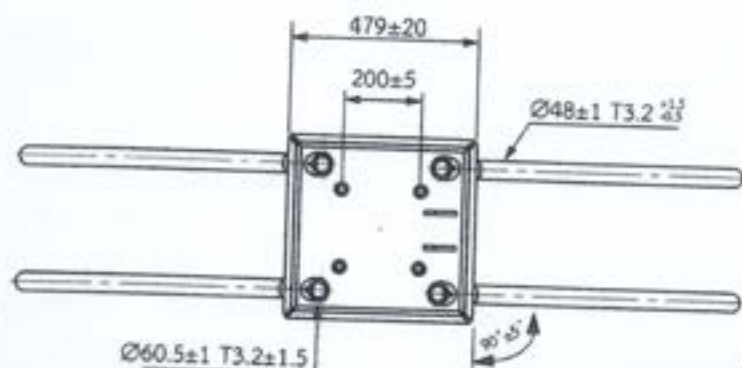
หน่วย : มิลลิเมตร



บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

แบบ B ใช้กับพื้นที่โหล่ทางซิดก้าแพง, หรือพื้นที่ราบปกติ

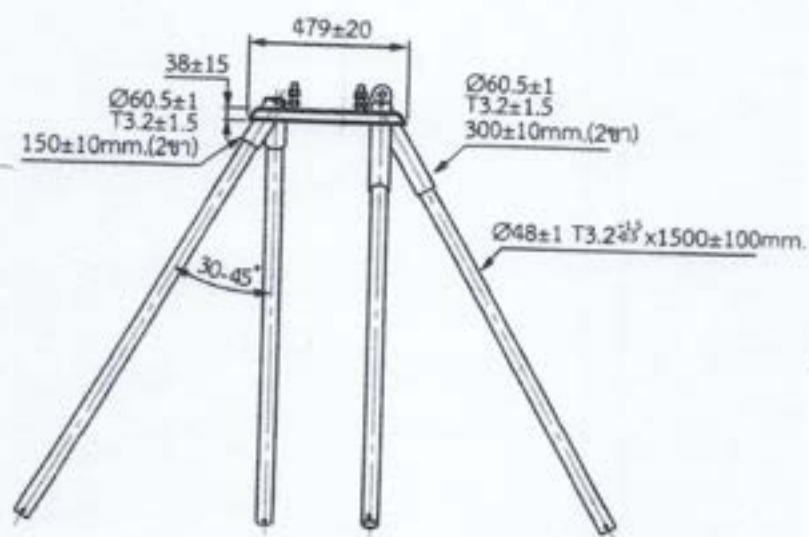
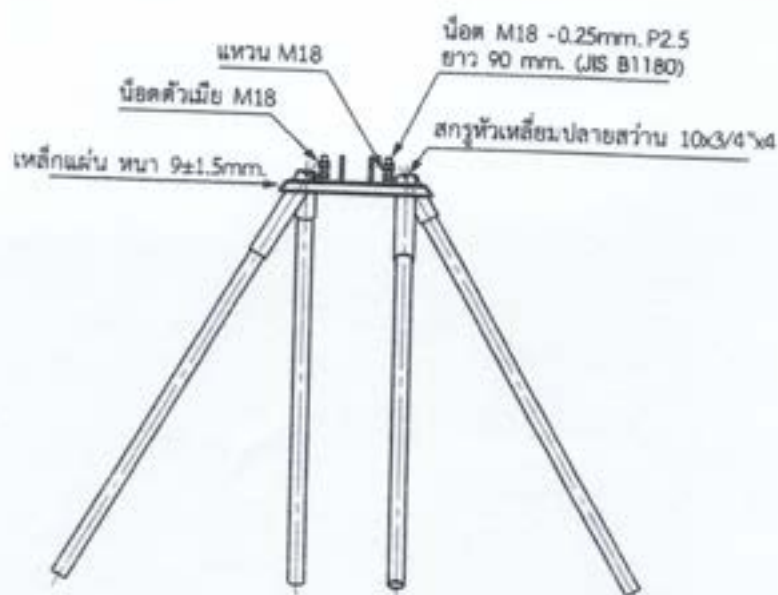
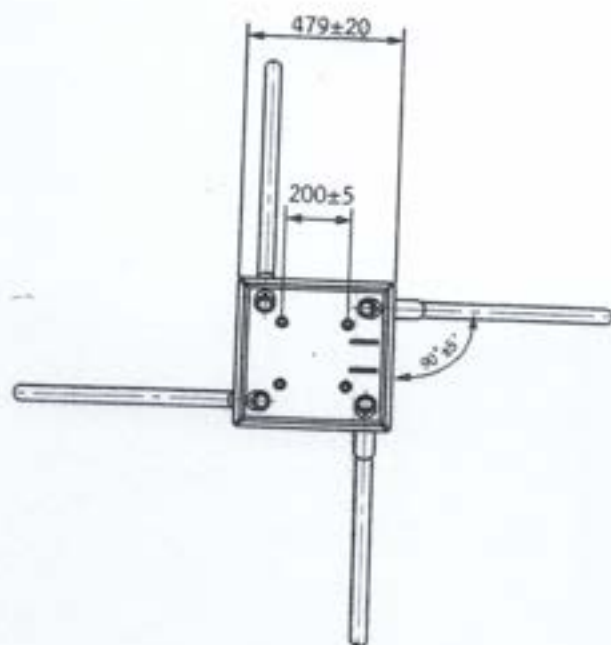
หน่วย : มิลลิเมตร

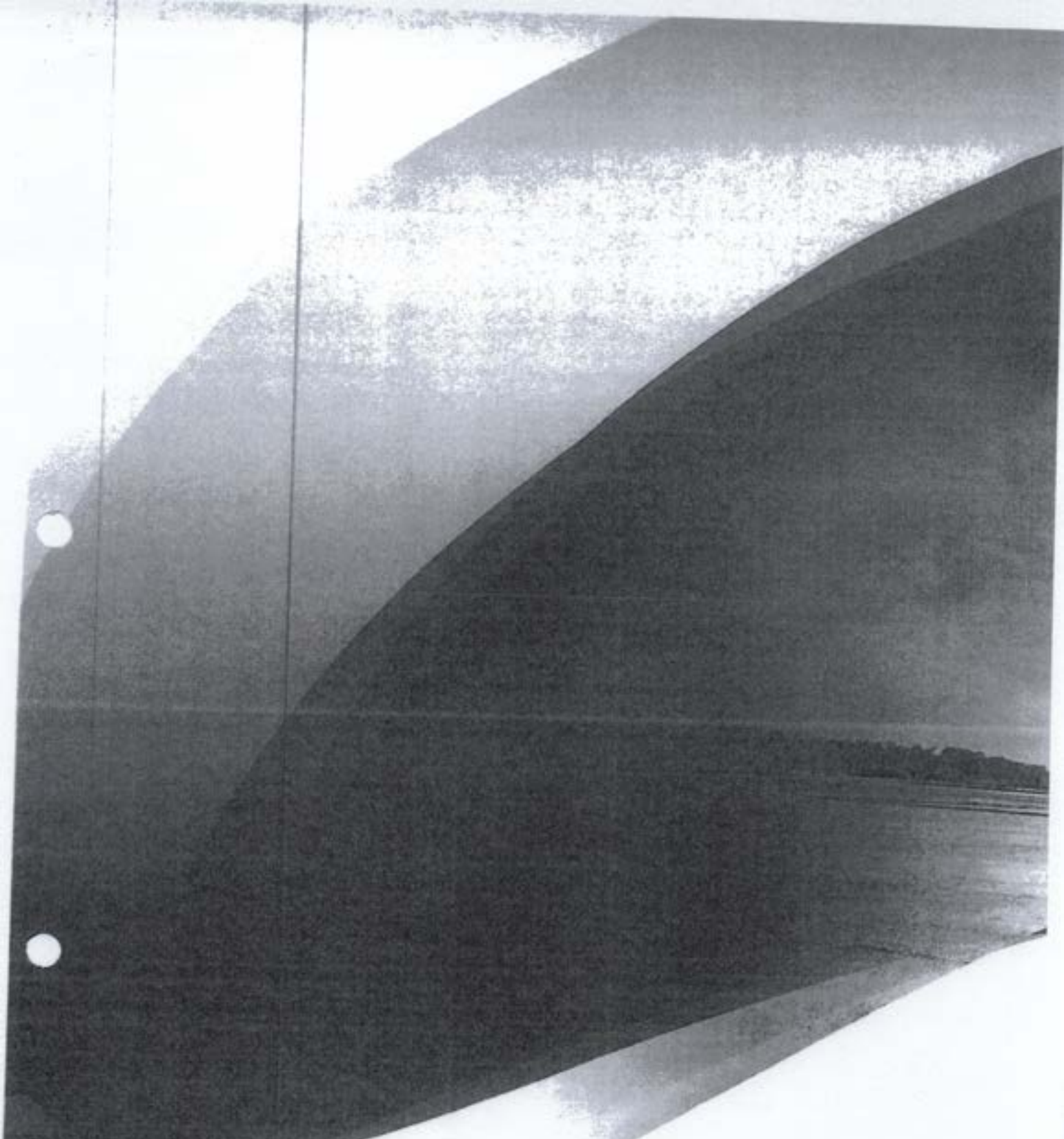


บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

แบบ C ใช้กับพื้นที่โล่งทางลาดเอียง

หน่วย : มิลลิเมตร





บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
137 หมู่ 9 ซอยเพชรเกษม91 ถนนเพชรเกษม ตำบลสวนหลวง
อำเภอกระทุ่มแบน สมุทรสาคร 74110
โทรศัพท์ 02-811 1741 , 02-811 0700



www.racerlighting.com

บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานลาดบัวหลวง)
99/5, 99/9 หมู่ 2 ถนนลาดบัวหลวง-ไม้ตรา ตำบลลาดบัวหลวง
อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13230
โทรศัพท์ 035-379 110 , 081-981 8584



โครงการ ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบชุดเดียวกัน ตามบัญชีวัสดุ 07020037 จำนวน 90 ชุด



ระยะห่างระหว่างเสาที่ติดตั้งสามารถปรับ
เปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับ
สภาพหน้างาน ทั้งนี้ใช้เป็นตัวนำของ
คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ
ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสง
อาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันตาม
บัญชีวัสดุ 07020037
จำนวน 90 ชุด
ระยะติดตั้งห่างกัน 30.00-35.00 เมตร



จุดเริ่มต้นโครงการ
272000 E, 190000 N

จุดสิ้นสุดโครงการ
275408 E, 190002 N



บริษัท ชวงวงวิศวกรรม จำกัด
เลขที่ 9 ถนนสีสุพรรณ
อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี 41150
Tel. 0-4291-0003
Fax. 0-4291-0053
http://www.chongwang.co.th
E-mail: chongwang@yahoo.com

โดยงาน :
งานออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า
งานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
งานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร

สถานที่ปฏิบัติงาน :
งานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

ชื่อ : ชวงวง
(นายชวงวง ชวงวง)

ชื่อ : ชวงวง
(นายชวงวง ชวงวง)

ชื่อ : ชวงวง
(นายชวงวง ชวงวง)

ชื่อ : ชวงวง
(นายชวงวง ชวงวง)

ชื่อ : ชวงวง
(นายชวงวง ชวงวง)

ชื่อ : ชวงวง
(นายชวงวง ชวงวง)

ชื่อ : ชวงวง
(นายชวงวง ชวงวง)

ชื่อ : ชวงวง
(นายชวงวง ชวงวง)

ชื่อ : ชวงวง
(นายชวงวง ชวงวง)

ชื่อ : ชวงวง
(นายชวงวง ชวงวง)

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณ					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงาน รับผิดชอบ
				2566 (บาท)	2567 (บาท)	2568 (บาท)	2569 (บาท)	2570 (บาท)			
9	โครงการขยายเขตไฟฟ้า สาย หน้าบ้านนายทองสี แสนหม ทอง-บ้านนายสมบอง สีดา บ้านโนนอุดม หมู่ที่ 17	-เพื่อให้ประชาชน มีไฟฟ้าใช้อย่าง ทั่วถึง	-อุดหนุนงบประมาณให้ กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาเพ็ญ เพื่อขยายเขตไฟ ฟ้า ปีละ 1 ครั้ง	-	-	52,000	-	-	ร้อยละความพึง พอใจของประชาชน ที่มีไฟฟ้าใช้	-ประชาชนมีไฟ ฟ้าใช้อย่างทั่วถึง	กองช่าง
20	โครงการขยายเขตไฟฟ้า สาย บ้านคำผักหวาน-บ้านบางทา แสงสุข บ้านโนนอุดม หมู่ที่ 17	-เพื่อให้ประชาชน มีไฟฟ้าใช้อย่าง ทั่วถึง	-อุดหนุนงบประมาณให้ กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาเพ็ญ เพื่อขยายเขตไฟ ฟ้า ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	65,000	-	ร้อยละความพึง พอใจของประชาชน ที่มีไฟฟ้าใช้	-ประชาชนมีไฟ ฟ้าใช้อย่างทั่วถึง	กองช่าง
21	โครงการขยายเขตไฟฟ้า สาย บ้านบางคำหวาน บัวตั้ง-มาย พุดดี กองสุวรรณ บ้านโพนหัน หมู่ที่ 19	-เพื่อให้ประชาชน มีไฟฟ้าใช้อย่าง ทั่วถึง	-อุดหนุนงบประมาณให้ กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาเพ็ญ เพื่อขยายเขตไฟ ฟ้า ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	170,000	ร้อยละความพึง พอใจของประชาชน ที่มีไฟฟ้าใช้	-ประชาชนมีไฟ ฟ้าใช้อย่างทั่วถึง	กองช่าง
22	โครงการขยายเขตไฟฟ้า สาย บ้านนายบัวภา-ศต.บ้านโพน เสาโพนทอง บ้านโพนทอง หมู่ ที่ 20	-เพื่อให้ประชาชน มีไฟฟ้าใช้อย่าง ทั่วถึง	-อุดหนุนงบประมาณให้ กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาเพ็ญ เพื่อขยายเขตไฟ ฟ้า ปีละ 1 ครั้ง	-	171,000	-	-	-	ร้อยละความพึง พอใจของประชาชน ที่มีไฟฟ้าใช้	-ประชาชนมีไฟ ฟ้าใช้อย่างทั่วถึง	กองช่าง
23	โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในบ้านนายเชียงขวาง	เพื่อให้ประชาชน มีไฟฟ้าแสงสว่าง อย่างทั่วถึงและมี ความปลอดภัยใน ช่วงเวลากลางคืน	ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างหลัง งานแสงอาทิตย์ ตำบล เชียงขวาง จำนวน 21 หมู่บ้าน	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	ร้อยละความพึง พอใจของประชาชน ที่มีไฟฟ้าใช้	ประชาชนมีไฟฟ้ ใช้ทั่วถึงและมี ความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สิน	กองช่าง

บ้านหนองสระใคร หมู่ที่ 13-บ้านดอนข่า หมู่ที่ 8

จุดเริ่มต้น



จุดสิ้นสุด



หนังสือยืนยันความพร้อมการใช้ที่ดินเพื่อดำเนินโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง ขอยืนยันสถานะความพร้อมด้านที่ดินในการดำเนินโครงการ
พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโดยจัดหาเสาไฟและโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรม
รหัส 07020037 หมู่ที่ 13 บ้านหนองสระใคร- หมู่ที่ 8 บ้านดอนข่า

พื้นที่ดำเนินการตั้งอยู่ **บ้านหนองสระใคร หมู่ที่ 13- บ้านดอนข่า หมู่ที่ 8** ตำบลเชียงหวาง
อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

จุดเริ่มต้น	ค่าพิกัด N 195059	E 272656
จุดสิ้นสุด	N 195035	E 275438

เป็นโครงการที่ไม่ต้องดำเนินการหรือไม่จำเป็นต้องดำเนินการเกี่ยวกับการขอใช้ที่ดิน เพราะเป็น
โครงการที่สามารถดำเนินการได้เลย ราษฎรในพื้นที่มีความต้องการและไม่กระทบต่อพื้นที่การประกอบอาชีพของ
ราษฎร อยู่ในพื้นที่สาธารณะประโยชน์ ซึ่งใช้ที่ดินเพื่อดำเนินการติดตั้งเสาไฟและโคมไฟแอลอีดีพลังงาน
แสงอาทิตย์ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในชุมชน ให้ความยั่งยืน สามารถสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนและเพื่อสร้างความ
ปลอดภัยให้กับนักท่องเที่ยวและประชาชนในชุมชน

Q

(นางปัญญสิริย์ ชูระพล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงหวาง

