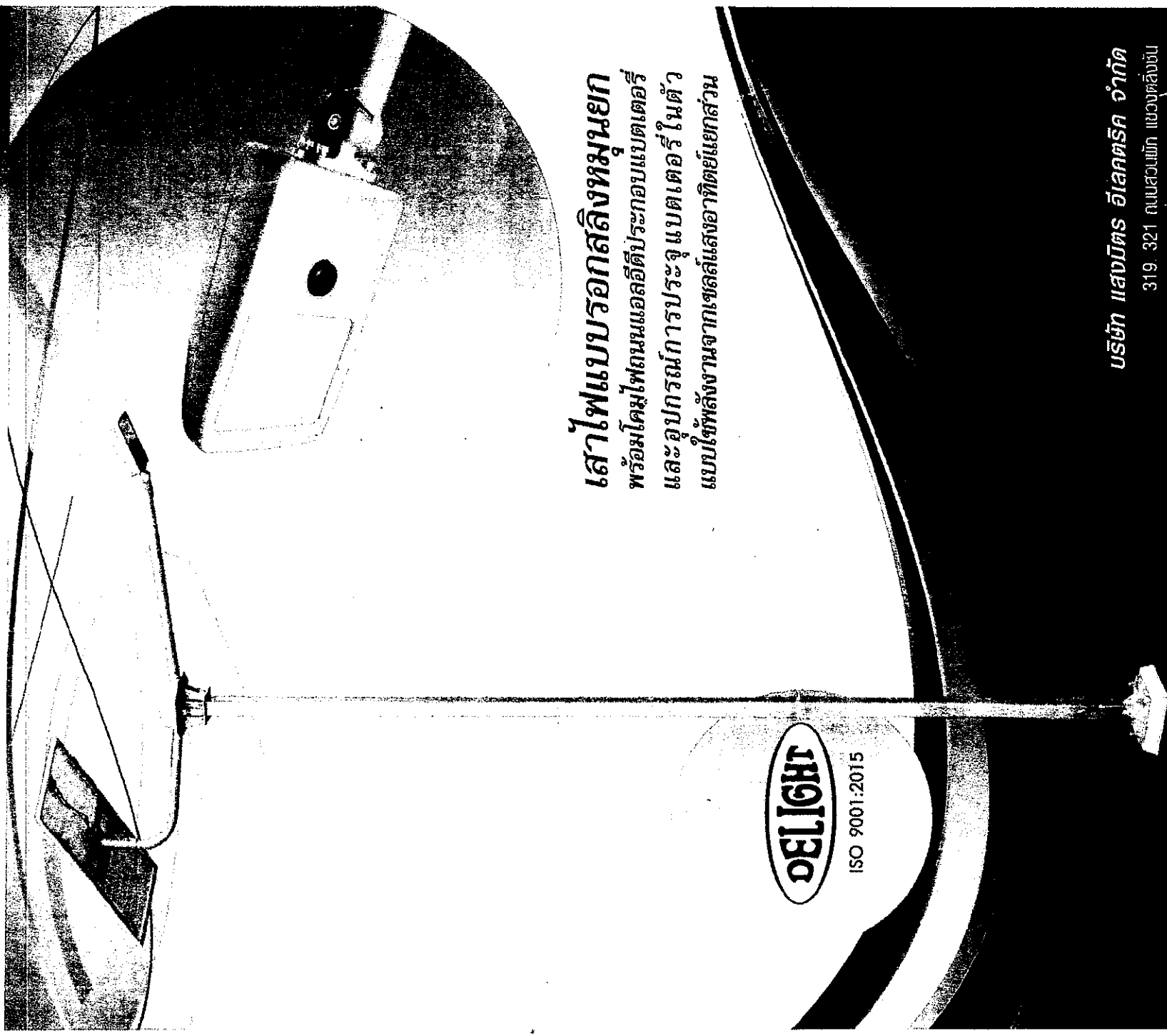


# นวัตกรรมไทย

เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์

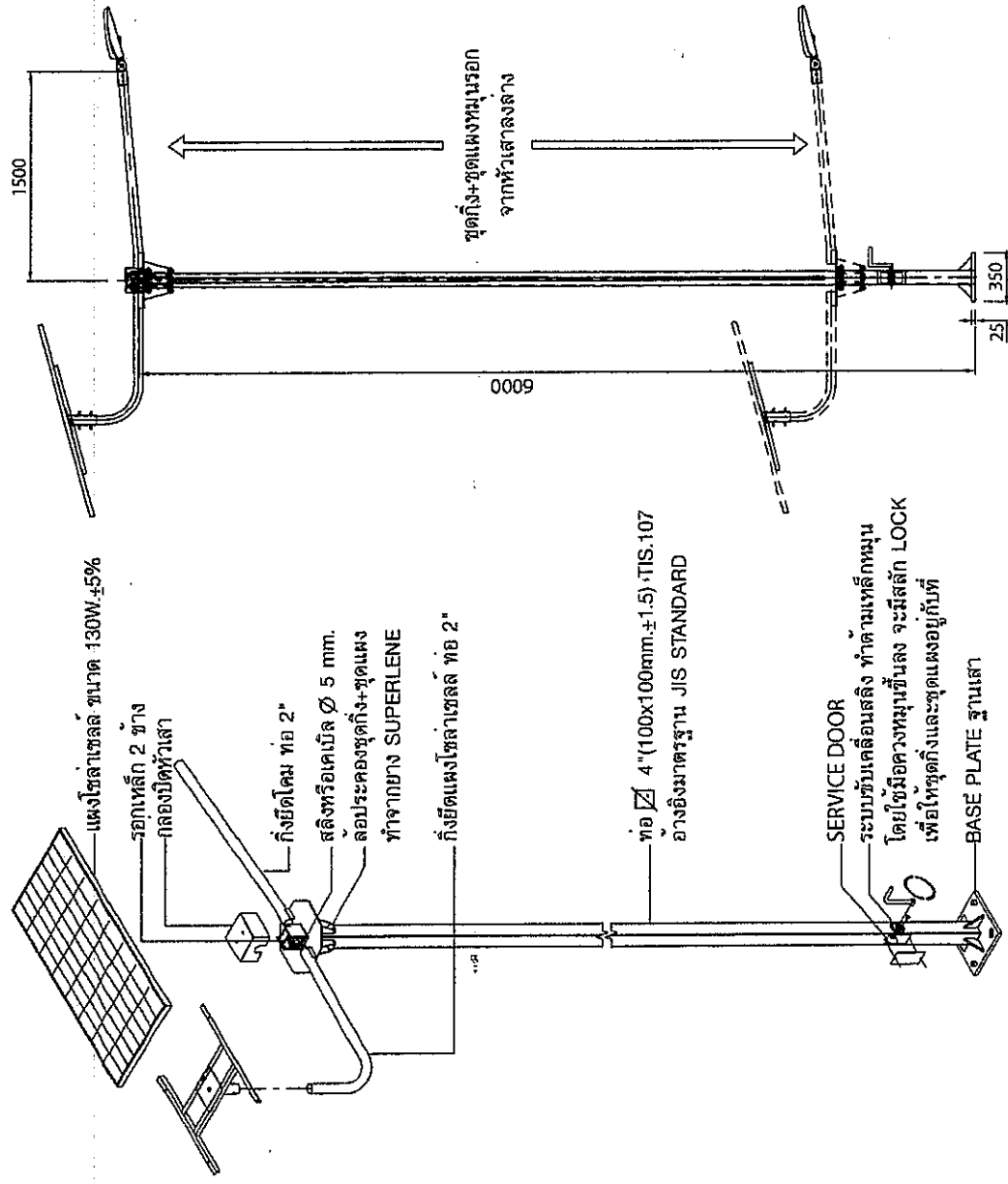


เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยก  
พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบบเตอเร่  
และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัว  
แบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

DELIGHT

ISO 9001:2015

บริษัท แสงมิตร อิเลคทริค จำกัด  
319 321 ถนนสวนแก้ว แขวงตลิ่งชัน  
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170  
โทร. 66-2882-2033 แฟกซ์ : 66-2882-2044-45



BASE BOLT Ø 25 mm.  
AND NUT HOT-DIP GALVANIZED

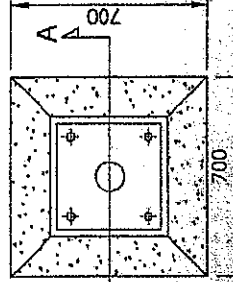
1-RB 9 mm.  
8-RB 12 mm.

CONCRETE MIXTURE 1:2:4

6-RB 9mm. @120

ทรายหยาบ

SECTION A-A



TOP VIEW

ฐานเสาไฟแบบรอกสลึงหมุนยก

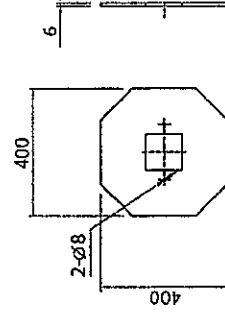
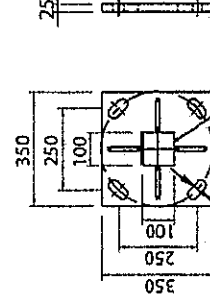


PLATE ชุดกึ่ง+ชุดแฉก



เจาะทะลุเป็นช่องสวมท่อ Ø 4"

BASE PLATE ฐานเสา



☐ สำหรับสำนักงานประมาณ  
☒ สำหรับหน่วยงาน/บริษัท

การพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องรายการ คุณสมบัติ และราคา  
ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ผ่านเกณฑ์การขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย

รหัส : 07020019

ชื่อสามัญผลงานนวัตกรรมไทย : เสาไฟแบบบรอกสลิ่งหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดี  
ประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัว  
แบบใช้งานพลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แบบแยกส่วน  
ชื่อทางการค้าผลงานนวัตกรรมไทย : เสาไฟแบบบรอกสลิ่งหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดี  
ประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัว  
แบบใช้งานพลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แบบแยกส่วน

### คุณสมบัตินวัตกรรม

1. เสาไฟฟ้า หรือ เสาดวงโคม ที่นำมาใช้ในการออกแบบต้องมีความแข็งแรงและใช้วัสดุที่เป็นวัสดุ  
พลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน จะทำการวิเคราะห์โครงสร้างการรับน้ำหนักของแรงที่กระทำกับเสาหลัก  
เพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการใช้งานสูงสุด เสาไฟฟ้าที่ออกแบบสามารถรองรับการเคลื่อนที่ในระดับ  
ของทั้งโคมไฟที่ติดตั้งได้อย่างแข็งแรง ด้านล่างของฐานเสาคิดถึงชุดปรับระดับมือหมุนสลิ่งเพื่อปรับระดับ  
พร้อมมีสลักล็อกเพื่อให้ชุดกึ่งโคมไฟหยุดอยู่กับที่ในตำแหน่งที่ต้องการได้ และด้านล่างของเสามีแผ่นพลาสติก  
เชื่อมติดอยู่กับเสาพร้อมทั้งเจาะรูสำหรับยึดน๊อตติดกับฐานรากเพื่อให้เกิดความแข็งแรง วัสดุหลักที่นำมาใช้  
ทุกส่วนเป็นเหล็กชุบ Hot-Dip Galvanized เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

2. ชุดกึ่งโคมไฟที่ออกแบบจะเป็นแบบพิเศษที่สามารถเปลี่ยนระดับความสูงทำได้ โดยจะมีการ  
ติดตั้งแผ่นพลาสติกที่เจาะรูตรงกลางเพื่อให้สามารถเลื่อนผ่านเสาลงมาได้ พร้อมทั้งติดตั้งชุดล้อเลื่อนยาง  
เพื่อให้การเลื่อนปรับระดับและประกอบชุดกึ่งโคมไฟสามารถทำได้สะดวกและเรียบลื่นมากยิ่งขึ้น โดยการ  
ปรับเลื่อนจะใช้ลวดสลิ่งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร คล้องติดกับรอกเหล็กที่ติดอยู่กับเสาหลัก  
ทั้งนี้ทั้งโคมไฟทำจากท่อเหล็กกลม ใช้ติดตั้งโคมไฟและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้อย่างแข็งแรง

3. ชุดปรับระดับกึ่งโคมไฟเป็นระบบแบบไขมีล้อหมุนเพื่อขับเคลื่อนสลิ่งภายในจะมีเฟืองยึดติดกับ  
ลวดสลิ่งในการปรับระดับและสามารถล็อคระดับความสูงที่ต้องการได้ มีล้อหมุนทำจากเหล็กปลอดสนิมที่  
สามารถถอดประกอบได้อีกทั้งยังมีช่อง Service เพื่อใช้ในการซ่อมแซมระบบได้

### คุณสมบัติเฉพาะ

1. เสาไฟถนนมีความสูง 6 เมตร ชูทิลวาโนซ์ (Hot Dip Galvanized) ใช้เหล็กกล่องขนาด 4 x 4 นิ้ว  
สูง 6 เมตร ที่ผ่านการทดสอบโดยมีค่าความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 387 เมกะปาสคาล ความต้านทาน  
แรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 321.5 เมกะปาสคาล ความยืดหยุ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 27

2. เหล็กที่นำมาทำเสาไฟ ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
มาตรฐานเลขที่ มอก.107-2533

3. ลวดสลิ่งที่นำมาประกอบกับเสาไฟถนนมีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 9.5 กิโลนิวตัน

4. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำมาประกอบเป็นชนิดผลึกซิลิคอน ให้กำลังสูงสุด 130 วัตต์  $\pm$  5%

ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.1843-2553 และ  
มาตรฐานเลขที่ มอก. 2580 เล่ม 2-2555

5. โคมไฟ LED Street Light 40 วัตต์ ที่มีอุปกรณ์ควบคุมการอัดประจุแบตเตอรี่ และแบตเตอรี่ในตัว  
6. โคมไฟ LED Street Light มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม

7. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทาง ระดับ IK08 อ้างอิงวิธีทดสอบ  
มาตรฐาน IEC 62262 : 2002 (IK08)

8. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน  
มอก. 513-2553 (IP66)

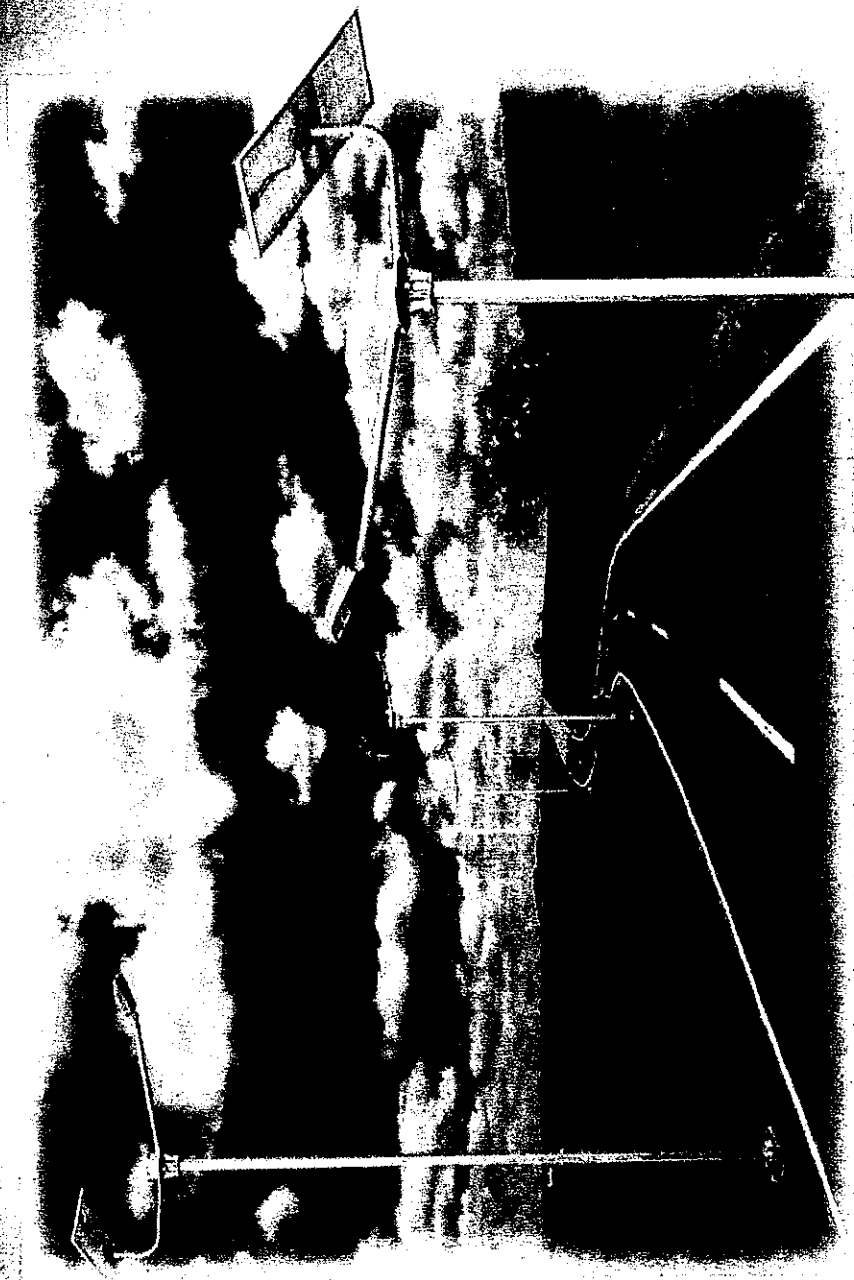


DELIGHT

## เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยก

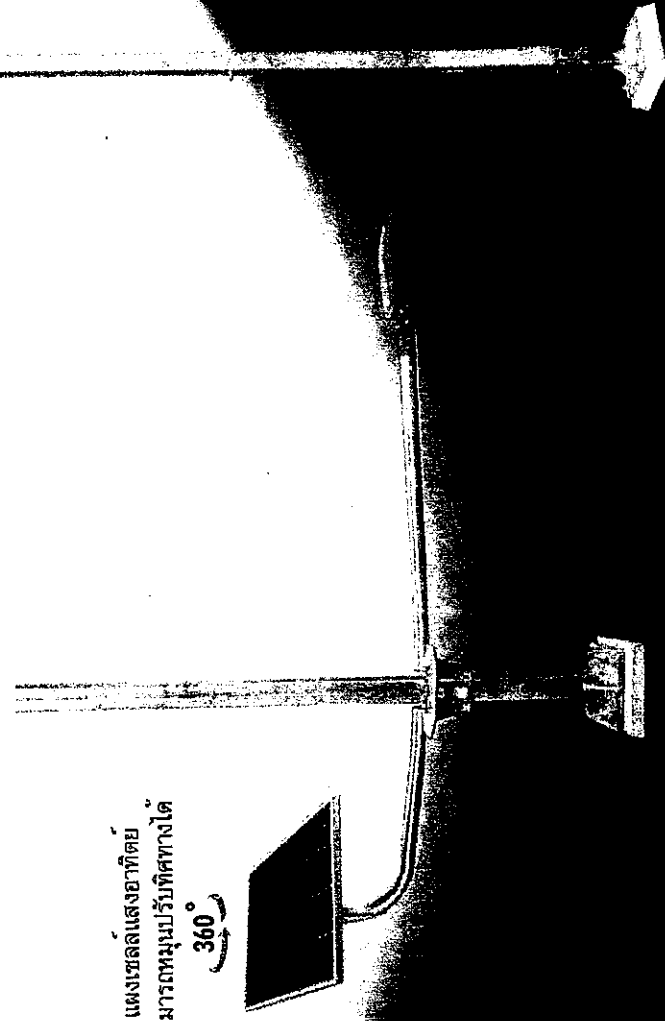
พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบบเดดอร์และอุปกรณ์  
การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

นวัตกรรมไทย



แผงเซลล์แสงอาทิตย์  
สามารถหมุนปรับทิศทางได้

360°



รูปการเลือนปรับระดับชุดโคมไฟและแผงเซลล์แสงอาทิตย์

รหัส	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
07020019	เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน		
	<p>เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน</p> <p>ประกอบด้วย :</p> <p>1) เสาไฟชุบสังกะสีความสูง 6 เมตร แบบรอกสลิงหมุนยก พร้อมกึ่งโคมไฟ ที่มีชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิง พร้อมสลึงล็อก จำนวน 1 คัน</p> <p>2) Delight โคมไฟ LED ส่องสว่างชนิดปรับระดับได้ ขนาด 40 วัตต์ รุ่น All in one street light จำนวน 1 โคม</p> <p>3) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 130 วัตต์ มอก. 1843-2553, มอก. 2580 เล่ม 2-2555 จำนวน 1 แผง</p> <p>4) ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.30 ลูกบาศก์เมตร ด้านบนฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว เท่ากับ 0.4 x 0.4 เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้าง และความยาว 0.7 x 0.7 เมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึง ฐานด้านล่าง 0.8 เมตร มีน็อต JBOLT ชูปลิงกะสี แบบจุ่มร้อน 4 ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 0.4 เมตร พร้อมเหล็กโครงสร้างขนาด RB 12 มิลลิเมตร 8 เส้นความยาวไม่น้อยกว่า 0.65 เมตร และเหล็กปลอกขนาด RB 9 มิลลิเมตร 7 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 1.4 เมตร</p>	ชุด	69,000.-



หมายเหตุ :

1. ราคาที่รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งเรียบร้อยแล้ว
2. หากปรับระดับตัวสินค้า : ระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
3. ในแต่ละโครงการที่ติดตั้งโครงข่าย จะมีจุดซ่อมระยะติดตั้งโดยไม่  
เป็นระบบแบบใช้มือหมุน มอนิเตอร์ ให้ จำนวน 3 ชิ้น/โครงการ



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย  
สำนักงานประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม  
กุมภาพันธ์ 2567



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
11	03010279	ยาอะโทวาสแตติน (Atonvastatin) (แอททอร์ : Attor) 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 10 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 20 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 3) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 40 มิลลิกรัม (30 เม็ด) หมายเหตุ : เป็นผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	กล่อง กล่อง กล่อง	85.00 100.00 170.00
12	03010296	ยาพ่นสูดซัลเมทาโรล และ ฟลูติคาโซน โปรพionato (Metered Dose Inhaler Salmeterol and Fluticasone Propionate) (แอโรไรท์ : Aerotide) ชนิดพ่นสูด ประกอบด้วย ซัลเมทาโรล 25 ไมโครกรัม และฟลูติคาโซน โปรพionato 125 ไมโครกรัม (พ่นสูดได้ 120 ครั้ง)	กล่อง	128.00
<b>07/ คู่มือไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
<b>0702- คู่มือไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>				
13	07020019	เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน ประกอบด้วย : 1) เสาไฟชุบสังกะสี ความสูง 6 เมตร แบบรอกสลิงหมุนยก พร้อมกึ่งโคมไฟ ที่มีชุดปรับระดับแบบมีหมุนสลิงพร้อม สลักล็อก จำนวน 1 ต้น 2) Delight โคมไฟ LED ส่องสว่างชนิดปรับระดับได้ ขนาด 40 วัตต์ รุ่น All in one street light จำนวน 1 โคม 3) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 130 วัตต์ มอก. 1843 - 2553, มอก. 2580 เล่ม 2 - 2555 จำนวน 1 แผง 4) ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.30 ลูกบาศก์เมตร ด้านบน ฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว เท่ากับ 0.4 x 0.4 เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว 0.7 x 0.7 เมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึงฐาน ด้านล่าง 0.8 เมตร จำนวน 1 ฐาน มีชนิด JBOLT ขุดสั้งกลึง แบบจุ่มร้อน จำนวน 4 ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 0.4 เมตร พร้อมเหล็กโครงสร้าง ขนาด RB 12 มิลลิเมตร จำนวน 8 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 0.65 เมตร และเหล็กปลอกขนาด RB 9 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 1.4 เมตร จำนวน 7 เส้น รวมเป็น 1 ชุด	ชุด	69,000.00