



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก โทร. ๐ ๕๕๔๘ ๗๗๑๘ - ๒๐ ต่อ ๓๐๐

ที่ พล ๕๑๐๐๕ / -

วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟเคมไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์และอุปกรณ์ควบคุมฯ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ที่ ๒๒๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ และกำหนดราคากลาง โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟเคมไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์และอุปกรณ์ควบคุมฯ ในพื้นที่จุดเสี่ยงภัยในเขตถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ และกำหนดราคากลาง โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟเคมไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์และอุปกรณ์ควบคุมฯ ดำเนินการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอพร้อมกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๑. จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง ฯ โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟเคมไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์และอุปกรณ์ควบคุมฯ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายบันทึกนี้)

๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาคัดสินด้วยราคารวม

๓. ราคากลางจากบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๕ จำนวน ๔๐,๐๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายไพรัช คูหาแก้ว)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอภิชาติ ออจชา)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายจิระศักดิ์ อปาบุตร)

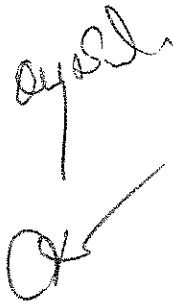
ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

- องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ และกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟโคมไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์และอุปกรณ์ควบคุม ในพื้นที่จุดเสี่ยงภัยในเขตถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ที่ ๒๒๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๘

- คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ และกำหนดราคากลางฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ กำหนดวันแล้วเสร็จ และแบ่งงวดงาน โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟโคมไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์และอุปกรณ์ควบคุมฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นายมนต์ชัย วิวัฒน์ธนาชัย)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

๒๑ ม.ค. ๒๕๖๙



(นางสาวกัลยา มั่นประสิทธิ์)

เจ้าหน้าที่



(นายอริสทธิ์ จงกล้าหาญ)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ



(นายปิโรส ปุณญฤทธิ์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่



(นายศิริชัย หาญพิทักษ์พงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

๒๗ ม.ค. ๒๕๖๘



(นายกีต ใจเอม)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

๒๗ ม.ค. ๒๕๖๘



(นางสีพร โกธรรม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

๒๗ ม.ค. ๒๕๖๘

จำเอก



(บ่ารง วงษ์ภูมิ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

๒๗ ม.ค. ๒๕๖๘

“องค์กรอัจฉริยะ พัฒนาสังคมและคุณภาพ ชีวิตสร้างความเป็นธรรม สู่ความยั่งยืน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟโคมไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์และอุปกรณ์ควบคุม
ในพื้นที่จุดเสี่ยงภัยในเขตถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 28 มี.ค. 2568
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐,๐๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท
จากบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๕
ลำดับที่ ๑๑ รหัส ๐๗๐๑๐๐๑๔
โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light)
๔.๑ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร
แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖ - X๑)
จำนวน ๕๗๒ ชุด ราคาชุดละ ๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๕
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | | | | |
|-------------------|----------|---------|----------------------|---------------|
| ๖.๑ นายไพรัช | คูหาแก้ว | ตำแหน่ง | นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายอภิชาติ | อาจคำ | ตำแหน่ง | นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๖.๓ นายจิระศักดิ์ | ถาบุตร | ตำแหน่ง | นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

การจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟโคมไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์ และอุปกรณ์ควบคุม ในพื้นที่จุดเสี่ยงภัยในเขตถนน
ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

ลำดับ ที่	รายการ / คุณลักษณะ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
๑	โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบ ประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) โคมไฟถนน พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุด เดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐WB – X๑) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบ ประกอบในชุดเดียวกัน ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม - เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid – Hinged Column ความสูง ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น - พุกเหล็ก ความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ ต้น	๕๗๒ ชุด	๗๐,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๔๐,๐๐๐.๐๐	ราคานี้รวมค่าขนส่ง และค่าติดตั้งทั่ว ประเทศ ตามบัญชี นวัตกรรมไทย โดย สำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๕ วัสดุและอุปกรณ์ ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๑๐๐๑๔
รวม ๑ รายการ		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๔๐,๐๔๐,๐๐๐.๐๐	บาท

จัดทำเมื่อวันที่ 28 ม.ค. 2568

(ลงชื่อ)

(นายไพรัช คูหาแก้ว)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายอภิชาติ อาจคำ)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายจิระศักดิ์ ฤาบุตร)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟโคมไฟฟ้าแสงสว่างระบบโซล่าเซลล์และอุปกรณ์ควบคุม ในพื้นที่จุดเสี่ยงภัยในเขตถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้รับมอบภารกิจถ่ายโอนทางหลวงชนบท จากส่วนราชการ เพื่อเป็นการกระจายอำนาจในการปกครองตนเอง ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ จากกรมทางหลวงชนบท และกรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม โดยให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกสามารถบำรุงรักษาทางหลวงที่ได้รับมอบ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้แจ้งลงทะเบียนทางหลวงท้องถิ่นในส่วนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกรับผิดชอบแล้ว จำนวน ๕๙ สายทาง รวมระยะทางยาวทั้งสิ้น ๔๓๙.๒๖๙ กิโลเมตร และเนื่องจากในสายทางหลวงท้องถิ่นที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกรับผิดชอบมีพื้นที่จุดเสี่ยงภัย เช่น แหล่งชุมชน ทางแยก ทางโค้ง และจุดตัดสายทางต่างๆ อยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งบริเวณดังกล่าวในยามค่ำคืนได้เกิดอุบัติเหตุกับประชาชนบ่อยครั้ง ประกอบกับเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและเหตุร้ายอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนผู้ใช้เส้นทางได้ และเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชน ดังนั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกจึงตระหนักถึงปัญหาดังกล่าวข้างต้น กอปรกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกไม่มีสนธิสัญญาการของดจ่ายค่ากระแสไฟฟ้าในเขตชุมชนกับการไฟฟ้า ระบบโซล่าเซลล์จึงเป็นทางเลือกหนึ่งที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก นำมาพิจารณาดำเนินการจัดทำโครงการนี้ขึ้นเป็นไปตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ มท.๐๘๐๘.๒/ว ๑๐๙๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๒. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เพื่อให้ประชาชนใช้เส้นทางคมนาคมมีความสะดวกและปลอดภัย
- ๑.๒. เพื่อส่งเสริมพัฒนาศักยภาพเส้นทางท่องเที่ยว
- ๑.๓. เพื่อเป็นการสนับสนุน อปท. อื่นในการพัฒนาท้องถิ่นด้านการบริการสาธารณะ เนื่องจากเป็นโครงการเกื้อหนุน
- ๑.๔. เพื่อให้แสงสว่างบริเวณพื้นที่จุดเสี่ยงภัย แหล่งชุมชน ทางแยก ทางโค้ง และจุดตัดสายทางต่างๆ ในทางหลวงท้องถิ่นที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกรับผิดชอบ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดพิษณุโลก ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายหรือเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนนวัตกรรม ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๕

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ตามรายละเอียดแนบท้าย ดังนี้

๑. บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๕ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ลำดับที่ ๑๑ รหัส ๐๗๐๑๐๐๑๔ จำนวน ๘ แผ่น
๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ จำนวน ๗ แผ่น
๓. รายละเอียดจุดติดตั้งเบื้องต้นของ โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟโคมไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์และอุปกรณ์ควบคุม ในพื้นที่จุดเสี่ยงภัยในเขตถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบ จำนวน ๔ แผ่น
๔. แบบแปลนลักษณะการติดตั้ง จำนวน ๗ แผ่น

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- การพิจารณาการคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๔๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน) ตามโครงการใช้จ่ายเงินสะสม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างงบลงทุน หมวดค่าที่ดินและก่อสร้าง ค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปโภค หน้า ๙ ข้อ ๐๐๑

๘. ราคากลาง

ราคากลางตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๕ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ลำดับที่ ๑๑ รหัส ๐๗๐๑๐๐๑๔ ชุดละ ๗๐,๐๐๐.๐๐๐ บาท จำนวน ๕๗๒ ชุด รวมเป็นเงิน ๔๐,๐๔๐,๐๐๐.๐๐ - บาท (สี่สิบล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)

๙. งดงานและการเบิกจ่ายเงิน

๙.๑ ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน นับถัดจากวันในสัญญาซื้อขาย

๙.๒ การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

๙.๒.๑. งวดที่ ๑ ร้อยละ ๕๒.๕๗ ของสัญญาซื้อขาย ระยะเวลา ๔๕ วัน เมื่อดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าและดวงโคม จำนวนทั้งสิ้น ๒๙๙ ชุด พร้อมอุปกรณ์ใช้งาน รวมทั้งจัดเตรียมสถานที่ติดตั้งให้สะอาดเรียบร้อยตามในสัญญาซื้อขาย ในสายทางดังนี้

อำเภอวังทอง

๑. พล. ถ ๑ - ๐๐๐๑ บ้านดงข่อย - บ้านบางสะพาน	จำนวน ๖๓ ชุด
๒. พล. ถ ๑ - ๐๐๐๒ บ้านวังทอง - บ้านห้วยหยวก	จำนวน ๙ ชุด
๓. พล. ถ ๑ - ๐๐๕๑ บ้านคลองเป็ด - บ้านน้ำโค้งเหนือ	จำนวน ๓๐ ชุด
๔. พล. ถ ๑ - ๐๐๕๕ บ้านหนองปรือ - บ้านม่วงหอม	จำนวน ๒๕ ชุด

อำเภอบางระกำ

๑. พล. ถ ๑ - ๐๐๐๙ บ้านบึงกอก - บ้านปลักแรด	จำนวน ๒๐ ชุด
--	--------------

อำเภอบางกระทุ่ม

๑. พล. ถ ๑ - ๐๐๒๖ บ้านบางกระทุ่ม - บ้านวัดหงส์	จำนวน ๑๙ ชุด
--	--------------

อำเภอพรหมพิราม

๑. พล. ถ ๑ - ๐๐๒๐ บ้านย่านขาด - บ้านคลองตาล	จำนวน ๒๒ ชุด
๒. พล. ถ ๑ - ๐๐๒๒ บ้านหนองห้าง - บ้านหนองไผ่	จำนวน ๓๕ ชุด
๓. พล. ถ ๑ - ๐๐๕๖ บ้านหนองห้าง - บ้านดงมะกูด	จำนวน ๓๓ ชุด
๔. พล. ถ ๑ - ๐๐๕๗ บ้านเขาน้ำสุด - คล้องช้าง	จำนวน ๑๐ ชุด
๕. พล. ถ ๑ - ๐๐๕๙ บ้านหนองมะคัง - บ้านศรีเจริญ	จำนวน ๓๓ ชุด

๙.๒.๒. งวดที่ ๒ ร้อยละ ๔๗.๔๓ ของสัญญาซื้อขาย ระยะเวลา ๔๕ วัน เมื่อดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าและดวงโคม จำนวนทั้งสิ้น ๒๗๓ ชุด พร้อมอุปกรณ์ใช้งาน รวมทั้งจัดเตรียมสถานที่ติดตั้งให้สะอาดเรียบร้อยตามในสัญญาซื้อขาย ในสายทางดังนี้

อำเภอนครไทย

๑. พล. ถ ๑ - ๐๐๓๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๔๘ นครไทย - บ้านโป่งสอ	จำนวน ๕๗ ชุด
๒. พล. ถ ๑ - ๐๐๓๓ แยกทางหลวงหมายเลข ๒๐๑๓ - บ้านวังชมพู	จำนวน ๔๒ ชุด
๓. พล. ถ ๑ - ๐๐๓๔ แยกทางหลวงหมายเลข ๒๐๑๓ - บ้านนครไทย	จำนวน ๒๖ ชุด
๔. พล. ถ ๑ - ๐๐๓๕ แยกทางหลวงหมายเลข ๒๐๑๓ - บ้านนาข้าหวาย	จำนวน ๔๗ ชุด

อำเภอวัดโบสถ์

๑. พล. ถ ๑ - ๐๐๓๐ แยกทางหลวงหมายเลข ๑๑ - บ้านยาง	จำนวน ๓๖ ชุด
--	--------------

อำเภอชาติตระการ

๑. พล. ถ ๑ - ๐๐๓๖ แยกทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ - บ้านนาตาจุม	จำนวน ๖๕ ชุด
--	--------------

๑๐. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์ต่างๆ ที่จัดหาและดำเนินการดังกล่าว และทำการแก้ไขงานที่ไม่ถูกต้อง เช่น ต้องดำเนินการเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุด เสียหายหรือเสื่อมคุณภาพเนื่องมาจากการจัดหาของผู้ขายเอง และรับประกันอุปกรณ์อื่นๆ ที่นำมาติดตั้งในงานนี้ทั้งหมดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

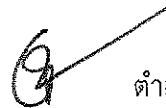
(ลงชื่อ)



ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(นายไพรัช คูหาแก้ว)

(ลงชื่อ)



ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(นายอภิชาติ อัจฉา)

(ลงชื่อ)



ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(นายจิระศักดิ์ ถาบุตร)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

โดยมีรายละเอียดตามที่บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๕ ลำดับที่ ๑๑ รหัส ๐๗๐๑๐๐๑๔ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light)

๑) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA๓๐W๖ - X๑) ประกอบด้วย

- โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม
- เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid - Hinged Column ความสูง ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- พุกเหล็ก ความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ ต้น

หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าขนส่งและการติดตั้งทั่วประเทศ

รายละเอียดและคุณสมบัตินวัตกรรม : ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์เข้าด้วยกัน เพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง ๒๔ ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้งสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถนำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทางเชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง เสาและรากฐานได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร

๑. ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (๓๐ วัตต์) ช่วง ๐ - ๓ ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความส่องเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (๑๕ วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ ๓ - ๒๔ ซึ่งมีค่าความส่องเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๙ lux และประสิทธิภาพสูงถึง ๑๘๐ ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง เหมาะสำหรับทางหลวงประเภทถนนท้องถิ่นพื้นที่ในเมือง หรือประเภทถนนสายรอง พื้นที่นอกเมือง

๒. ชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน

๓. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อง่ายต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา

๔. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต

๕. โคมไฟมีขนาดความกว้างระหว่าง ๕๐๘ - ๕๒๘ มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง

๑,๓๓๕ - ๑,๓๕๕ มิลลิเมตร

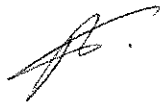
๖. เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง ๖ เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ ๕ %


๗. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว ๑.๕ เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ ๕ %


๘. คอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP๖๕

๙. คอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN๓๘.๓

จัดทำเมื่อวันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๘

(ลงชื่อ)  ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
(นายไพรัช คูหาแก้ว)

(ลงชื่อ)  ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
(นายอภิชาติ อัจชำ)

(ลงชื่อ)  ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
(นายจิระศักดิ์ ถาบุตร)

ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว ๑๙

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ หน้า

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๕ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๕

(นายไพรัช คุณแก้ว)

(นายเฉลิมพล เพ็ญสูตร)

รองช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๒๖๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๐๔

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๘๘๖๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th




บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง


(นายเทรวิช กูหาแก้ว)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ฉบับเพิ่มเติม
พฤศจิกายน 2565



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
9	03010255	ยาเอสซิพราโลแอม (Escitalopram) (เอสซิแพม : ESCIPAM) ชนิดเม็ด ขนาด 10 มิลลิกรัม (20 เม็ด)	กล่อง	100.00
0303 วัสดุทางการแพทย์				
10	03030021	<p>แป้นปิดรอบลำไส้และถุงเก็บสิ่งขับถ่ายจากลำไส้ (Colostomy Flange and Colostomy Bag)</p> <p>1) Colostomy Flange (Rubber) ขนาด 45 มิลลิเมตร (10 ชิ้น)</p> <p>2) Colostomy Flange (Rubber) ขนาด 60 มิลลิเมตร (10 ชิ้น)</p> <p>3) Colostomy Flange (Rubber) ขนาด 70 มิลลิเมตร (10 ชิ้น)</p> <p>4) Colostomy Flange (Hydrocolloid) ขนาด 45 มิลลิเมตร (10 ชิ้น)</p> <p>5) Colostomy Flange (Hydrocolloid) ขนาด 60 มิลลิเมตร (10 ชิ้น)</p> <p>6) Colostomy Flange (Hydrocolloid) ขนาด 70 มิลลิเมตร (10 ชิ้น)</p> <p>7) Colostomy Bag Open ขนาด 45 มิลลิเมตร (10 ชิ้น)</p> <p>8) Colostomy Bag Open ขนาด 60 มิลลิเมตร (10 ชิ้น)</p> <p>9) Colostomy Bag Open ขนาด 70 มิลลิเมตร (10 ชิ้น)</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. การใช้งานผลิตภัณฑ์ Colosme® จะต้องใช้ Colostomy Flange และ Colostomy Bag ร่วมกัน โดย Colostomy Flange มีให้เลือกวัสดุ 2 ชนิด คือ ชนิดกาว Rubber และชนิดกาว Hydrocolloid</p> <p>2. โดยทั่วไปการจัดซื้อ Colostomy Flange และ Colostomy Bag จะจัดซื้อแยกกัน</p>	<p>กล่อง</p> <p>กล่อง</p> <p>กล่อง</p> <p>กล่อง</p> <p>กล่อง</p> <p>กล่อง</p> <p>กล่อง</p> <p>กล่อง</p> <p>กล่อง</p>	<p>1,177.00</p> <p>1,177.00</p> <p>1,177.00</p> <p>1,177.00</p> <p>1,177.00</p> <p>1,177.00</p> <p>530.00</p> <p>530.00</p> <p>530.00</p>
07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
11	07010014	<p>โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light)</p> <p>1) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6 เมตร แบบเสากิ่งเดียว (SA30W6-X1) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม - เสากิ่งเดียวแบบ Mid-Hinged Column ความสูง 6 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 ต้น 	ชุด	70,000.00

สำเนาถูกต้อง



(นายไพรัช คุณแก้ว) -

ช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

2018/01/19 14:00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010014 (ต่อ)	6) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 45 วัตต์ เสาสูง 9 เมตร แบบเสากิ่งคู่ (SA45W9-X2) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 45 วัตต์ จำนวน 2 โคม - เสากิ่งคู่แบบ Mid-Hinged Column ความสูง 9 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 2.5 เมตร จำนวน 1 ต้น หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งและค่าติดตั้งทั่วประเทศ 2. แกะไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการโคมไฟถนน พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 45 วัตต์ เสาสูง 9 เมตร ข้อ 1	ชุด	170,000.00
12	07010028	โคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street light) รุ่น R34.120 LD หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น โดยไม่รวมค่าติดตั้ง สำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่งจะคิดเพิ่มเติมตาม ระยะทาง 2. รับประกันสินค้า 2 ปี 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย	โคม	14,000.00
08 ด้านยานพาหนะและขนส่ง				
0806 รถยนต์ตรวจการณ์				
13	08060001	รถยนต์ตรวจการณ์เอนกประสงค์และรถยนต์นั่ง (TR TRANSFORMER II) 1) ขนาดเครื่องยนต์ 2,393 CC ขับเคลื่อน 2 ล้อ (2WD) เกียร์อัตโนมัติ (AT) ประกอบด้วยรหัสรถยนต์รุ่น GUN135R - CTTMHT และ/ หรือ GUN135R - CTTST และ/หรือ GUN135R - CTTSTXT และ/หรือ GUN135R - CTTLXT 1.1) TR TRANSFORMER II 2,393 CC (2WD AT) (5 ที่นั่ง, รุ่น STD) 1.2) TR TRANSFORMER II 2,393 CC (2WD AT) (5 ที่นั่ง, ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ) 1.3) TR TRANSFORMER MAX 2,393 CC (2WD AT) (9 ที่นั่ง, รุ่น STD)	คัน	1,615,000.00 1,775,000.00 1,695,000.00

ถ้าเนากกต้อง

(นายโพธิ์ คุหาแก้ว)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010014

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เลคิเซ่ โลห์ตั้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เลคิเซ่ โลห์ตั้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท โซดิแอนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 2. บริษัท ธรรมศักดิ์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เลคิเซ่ โลห์ตั้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง 24 ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้งสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถนำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทางเชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง เสาและฐานราก ได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6 เมตร

1. ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (30 วัตต์) ช่วง 0 - 3 ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความส่องเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 15 lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (15 วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ 3 - 24 ซึ่งมีค่าความส่องเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 9 lux และประสิทธิภาพสูงถึง 180 ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนทางหลวง เหมาะสำหรับทางหลวงประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง หรือประเภทถนนสายรอง พื้นที่นอกเมือง
2. ชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน
3. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่ออำนวยความสะดวกในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา
4. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต

สำเนาถูกต้อง



(นายไพรัช คุหาแก้ว)

ผู้เชี่ยวชาญไฟฟ้าชำนาญการ

5. โคมไฟมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง 508 - 528 มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง 1,335 - 1,355 มิลลิเมตร
6. เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง 6 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5 %
7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 1.5 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5 %
8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP65
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN38.3

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 7 เมตร

1. ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (30 วัตต์) ช่วง 0 - 3 ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 15 lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (15 วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ 3 - 24 ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 9.7 lux และประสิทธิภาพสูงถึง 180 ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง กรมทางหลวง สำหรับประเภทถนนทางหลวงสายหลัก พื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนทางหลวงสายรอง พื้นที่ชนเมือง และพื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง พื้นที่ชนเมือง และพื้นที่นอกเมือง
2. ชุดโคม กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน
3. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่ออำนวยความสะดวกซ่อมแซมและบำรุงรักษา
4. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต
5. โคมไฟมีขนาดความกว้าง อยู่ระหว่าง 508 - 528 มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง 1,335 - 1,355 มิลลิเมตร
6. เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง 7 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5 %
7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 2 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5 %
8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP65
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN38.3

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 45 วัตต์ เสาสูง 9 เมตร

1. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันมีประสิทธิภาพสูงถึง 180 ลูเมน/วัตต์ ตามผลการทดสอบ IES LM-79-08 ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (45 วัตต์) ช่วง 0 - 4 ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 21.5 lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (22.5 วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ 4 - 24 ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 13 lux (ผลดังกล่าวเป็นไปตามผลการทดสอบที่ระยะติดตั้งระหว่างโคม 20 เมตร ความสูง 9 เมตร ความกว้างถนน 7 เมตร) ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง กรมทางหลวง สำหรับประเภทถนนทางหลวงพิเศษ พื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนทางหลวงสายหลัก พื้นที่ชนเมือง และพื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนทางหลวงสายรอง พื้นที่ในเมือง พื้นที่ชนเมือง และพื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง พื้นที่ชนเมือง และพื้นที่นอกเมือง

สำเนาถูกต้อง



(นายไพรัช คูหาแก้ว)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

2. ชุดโคม กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน
3. เส้าไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่ออำนวยความสะดวกและบำรุงรักษา
4. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต
5. โคมไฟมีขนาดความกว้าง อยู่ระหว่าง 550.8 - 673.2 มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง 1,365.3 - 1,668.7 มิลลิเมตร
6. เส้าไฟฟ้ามีขนาดความสูง 9 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5 %
7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 2.5 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5 %
8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP65
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN38.3

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2562

- แก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลงานนวัตกรรม และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563
- เพิ่มผู้จำหน่าย จำนวน 1 ราย คือ บริษัท เลคิเซ่ โลห์ตั้ง จำกัด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2563
- เพิ่มรายการเสาสูง 7 เมตร (แบบเสากิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่) และ 9 เมตร (แบบเสากิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่) รายการลำดับที่ 3) - 6) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2563
- แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลงาน ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2564
- แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 45 วัตต์ เสาสูง 9 เมตร ข้อ 1 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2565

+++++

สำเนาถูกต้อง

(นายไพรัช คูหาแก้ว)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



บริษัท เลคิเซ่ โลห์ตั้ง จำกัด



0 2063 5440 หรือ 095 464 5555



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2565

สำนักงานประมาณ