

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว ศาลเจ้าปู่ยาโพธิ์นาเพียง บ้านโพธิ์เงิน หมู่ที่ ๙ – บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลคอนสวรรค์ โดยจัดซื้อโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง (All in One Solar – LED Street Light with a High Efficiency and High Lumen) โคมไฟแอลอีดีโซลาร์เซลล์ รุ่น B Lighting -๓๒๐/๓๐ วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๑๐๐๓๙ จำนวน ๑๖๐ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอนวนนิวาส จังหวัดสกลนคร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์
๓. วงเงินงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับจัดสรร ๙,๑๑๙,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๙,๑๑๙,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - ๕.๑ บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๘
 - ๕.๒ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายสุเมธ ชินพร ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายมนตรี ชมชัยภูมิ กรรมการ
 - ๖.๓ นายศรยุทธ จันทร์คำ กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(TOR)

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวศาลเจ้าปู่นาโพธิ์ - นาเพียง โดยจัดซื้อครุภัณฑ์ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in one ๓๐ วัตต์ ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๑๐๐๓๙ ครอบคลุมจำนวน ๑๖๐ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอ วารนาวาส จังหวัด สกลนคร

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องซื้อหรือจ้าง

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวารนาวาส จังหวัดสกลนคร ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล) และมีความประสงค์จะดำเนินการ โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว ศาลเจ้าปู่นาโพธิ์ - นาเพียง บ้านโพธิ์เงินหมู่ที่ ๙ - บ้านโพธิ์ทองหมู่ที่ ๗ ตำบลคอนสวรรค์ โดยจัดซื้อครุภัณฑ์ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in one ๓๐ วัตต์ ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๑๐๐๓๙ ครอบคลุมจำนวน ๑๖๐ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบล คอนสวรรค์ อำเภอวารนาวาส จังหวัดสกลนคร

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มความปลอดภัยให้กับประชาชนต่อการคมนาคมในเวลากลางคืน
- ๒.๒ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการใช้รถใช้ถนน
- ๒.๓ เพื่อป้องกันการเกิดอาชญากรรม
- ๒.๔ เพื่อสนับสนุนบัญชีนวัตกรรมไทย ตามนโยบายรัฐบาล
- ๒.๕ เพื่อให้หน่วยงานสามารถลดภาระไฟฟ้าส่องสว่างถนนได้
- ๒.๖ เพื่อลดการใช้พลังงาน และช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 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 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องมีรายได้ไม่เกินมูลค่าของรายได้ที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) กำหนดไว้ รายละเอียดตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๖ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖ ข้อ ๑

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามรายละเอียดตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๕ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ข้อ ๑.๑

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้จำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายที่มีชื่ออยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงานงบประมาณ รหัสเลขที่ ๐๗๐๑๐๐๓๙ ฉบับเพิ่มเติม เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๘

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานติดตั้งโคมไฟถนน

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะโคมไฟถนนแอลอีดี โซลาร์เซลล์ รุ่น B lighting B-๓๒๐/๓๐ วัตต์

- โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม (ขนาดมิติ ๑๑๐x๓๕x๔.๘ เซนติเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ ๑๑ กิโลกรัม)
- แผงโซลาร์เซลล์ Monocrystalline ขนาด ๑๘ Vol ๘๘ w จำนวน ๑ แผง
- แบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ ขนาด ๖.๔ V/๖๐AH จำนวน ๑ ก่อ่ง
- มีรายละเอียดอื่นๆ ตามคุณสมบัติในบัญชีนวัตกรรม รหัสเลขที่ ๐๗๐๑๐๐๓๙

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะเสาไฟเหล็กชุบกัลวาไนซ์

- เสาไฟถนน เป็นเสาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ แบบกึ่งเดี่ยวมีแขนยื่นความยาว ๒ เมตร.
- เสาไฟถนน มีขนาดความสูง ๖ เมตร.
- มีรายละเอียดเพิ่มเติมตามมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖-๒๕๕๙

๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะฐานปูนเสาไฟถนน กิ่งสำเร็จรูป

- ฐานปูนเสาไฟถนน กิ่งสำเร็จรูป ขนาด ๐.๔๐x๐.๘๐x๐.๘๐ เมตร
- ในฐานปูนเสาไฟถนน กิ่งสำเร็จรูป มี J-BOLT จำนวน ๔ ตัว ต่อ ๑ ฐาน (มี

รายละเอียดตามแบบแนบท้าย)

- ฐานเสาไฟกิ่งสำเร็จรูป คือ ใช้คอนกรีตโครงสร้าง(ค.๒)และกำหนดค่ามาตรฐานกำลังอัดของคอนกรีต ๒๔๐ ksc ทั้งนี้ ผู้รับจ้าง ฯ สามารถผูกตะแกรงเหล็กเสริมในฐานมาจากนอกพื้นที่ก่อสร้างได้ แต่ให้เทคอนกรีต ที่มีระยะห่างจากจุดติดตั้งไม่เกิน ๕ ซม.)

- พร้อมติดตั้งประกอบชุด จำนวน ๑๖๐ ชุด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างสามารถเบิกจ่ายเงินงวดใดงวดหนึ่งก่อนก็ได้ เมื่อผู้จำหน่ายได้ดำเนินการก่อสร้างงานในงวดดังกล่าวแล้วเสร็จ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้โดยครบถ้วนแล้ว และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ลงชื่อกำกับไว้

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำ

๗. วงเงินงบประมาณ

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๙,๑๑๙,๐๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

งบประมาณ รวมเป็นเงิน ๙,๑๑๙,๐๐๐ บาท และ มีระยะเวลาการก่อสร้างรวม ๑๒๐ วัน โดย การจ่ายเงิน ได้ทำการแบ่ง งานงานแบ่งออกเป็น ๑ งาน ดังนี้

งานที่ ๑ มีดังนี้

- (๑) งานชุดหลุม พร้อมติดตั้งงานฐานปูนเสาไฟถนนกิ่งสำเร็จรูปขนาด ๔๐x๘๐x๘๐ ซม. รวมติดตั้ง J-BOLT มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง M-๒๔ จำนวน ๔ ตัว ต่อ ๑ ชุด (รายละเอียดตามแบบแนบท้าย)
- (๒) งานหล่อคอนกรีตฐานเสาไฟคืบแบบกิ่งสำเร็จรูป สามารถผูกและติดตั้งเหล็กแกนฐานปูนเสาไฟฯ มา โดยใช้วิธีการเชื่อมไฟฟ้าให้แข็งแรงให้เรียบร้อย (รายละเอียดตามแบบแนบท้าย) คัดมีระยะห่างจากจุดตั้งโครงการไม่เกิน ๕ ซม. จำนวน ๑๖๐ ฐาน

(๓) งานเสาไฟถนนเหล็กชุบกัลวาไนต์แบบกิ่งเดียว ขนาดความสูง ๖ เมตร ตาม มอก.

๒๓๑๖-๒๕๕๔

(ทั้งนี้รวมค่าขนส่ง เสา กิ่งเดียว รวมเพลสเหล็กติดโคนฐานเสาไฟ รวมกันเป็น ๑ ชุดแล้ว)
นำมาวางไว้ในพื้นที่ดำเนินการ โดยมีระยะห่างจากจุดตั้งโครงการไม่เกิน ๕ กม. จำนวน ๑๖๐ ชุด

(๔) งานกลบดินหลุมที่เตรียมเพื่อวางฐานปูนเสาไฟถนนฯ พร้อมเกลี่ยให้เรียบร้อย

(๑) ทำการติดตั้งเสาไฟถนนเหล็กชุบกัลวาไนต์แบบกิ่งเดียว ขนาดความสูง ๖ เมตร ตาม มอก.

๒๓๑๖-๒๕๕๔ กับฐานปูนที่เตรียมไว้เรียบร้อยแล้ว

(๒) ทำการติดตั้งเคอร์ หรือ ทาสีน้ำมัน จำนวนสี่ มี ๒ สีๆละ ๒ แถว คือ สีเหลือง และ สีดำ
ดำเนินการให้เรียบร้อย เหมาะสม แล้วเสร็จจำนวน ๑๖๐ ชุด

งานประกอบและติดตั้งดวงโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ALL in one เพิ่ม
ประสิทธิภาพ และความส่องสว่างสูง ฯลฯ จำนวนทั้งหมด ๑๖๐ ชุด

- โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ALL in one เพิ่มประสิทธิภาพ และความส่องสว่างสูง(ALL in one solar-LED street light with a High. efficiency and High lumen) ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๑๐๐๓๙ (รายการที่ ๓) โคมไฟถนนแอลอีดี โซลาร์เซลล์ รุ่น B lighting B-๓๒๐/๓๐w. โคมไฟถนนแบบ
แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม

- ขนาดมิติ ๑๑๐x๓๕x๔๘๐ เซนติเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ ๑๑ กก.

- แผงโซลาร์เซลล์ monocrystalline ขนาด ๑๘ vol ๘๘ w จำนวน ๑ แผง

- แบตเตอรี่ และชุดควบคุมการชาร์จ ขนาด ๖.๔v/๖๐AH จำนวน ๑ ก่อ่ง

- งานเก็บความเรียบร้อย และ งานรายละเอียดอื่นๆ ตามคุณสมบัตินวัตกรรม ให้เรียบร้อยแล้วเสร็จ
ตามรูปแบบรายการ เบิกจ่ายคิดเป็น

ระยะเวลาการทำงาน ๑๒๐ วัน เบิกจ่ายคิดเป็น ร้อยละ ๑๐๐ รวมเป็นเงิน ๙,๑๑๙,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ การตรวจรับงาน ถ้ามีชุดที่ไม่มีแสงสว่างหรือชำรุด โดยให้คณะกรรมการตรวจ
รับฯ และผู้ควบคุมงาน ฯ สามารถลงนามในเอกสารตรวจรับ เพื่อนำเอกสาร ขอเบิกจ่ายจากงบ ได้ แต่จำนวน
ต้องไม่เกิน ร้อยละ ๕ ของจำนวนทั้งหมด และทางผู้รับจ้างฯ ต้องมาดำเนินการแก้ไขให้สมบูรณ์ ครบ ๑๐๐%
ถึงจะสามารถรับเงิน ของงานในส่วนที่เหลือได้

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน ของราคาค่าจ้างฯ ที่ยังไม่ได้รับมอบจากผู้ว่าจ้างฯ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ ได้รับมอบ
สิ่งของโดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง
ความชำรุด/บกพร่องนั้น.

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุเมธ ชินพร)

หน.สำนักปลัด รักษาการแทน. ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมนตรี ชมชัยภูมิ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศรายุทธ จันทร์คำ)
นายช่างโยธา

เห็นชอบ.....ปลัดอบต.

(นายจารึก นันทราช)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์

อนุมัติ.....นายกอบต.

(นายตรีชนนท์ แสนอุบล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์

๑

สรุปราคากลางค่างานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอนานนวิวาส จังหวัดสกลนคร

[] โครงการ.. พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว ศาลเจ้าปู่นาโพธิ์ - นาเพียง บ้านโพธิ์เงิน หมู่ที่ 9 - บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์

สถานที่ดำเนินการ. ภายในหมู่บ้าน ศาลเจ้าปู่นาโพธิ์-นาเพียง บ้านโพธิ์เงิน หมู่ที่ 9 - บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 อบต.คอนสวรรค์

[] ปริมาณงาน ติดตั้งโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง (All in One Solar- LED Street Light with a High Efficiency and High Lumen) โคมไฟแอลอีดี โซลาเซลล์ รุ่น B lighting B - 320/30 วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส 07010039 จำนวน 160 ชุด

[] หน่วยงานรับผิดชอบ. สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอนานนวิวาส จังหวัดสกลนคร

[] ประมาณราคาเมื่อวันที่. 2 ตุลาคม 2568

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	- ประเภท..... งานทาง	9,119,000.00	9,119,000.00	Factor F.
				- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
				- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
				- เงินประกันผลงานหัก 0%
				- ภาษี Vat. 7 %
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินรวม		9,119,000.00	
	ขอกำหนดราคา ค่างานก่อสร้างทั้งสิ้น		9,119,000.00	
	(ตัวอักษร)		(แก้วล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	

คิดราคาต่อ 1 ชุด 56,994 บาท/ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุเมธ ชินทร)

หน.สำนักปลัด รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายมนตรี ชมชัยภูมิ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายสรายุทธ จันทร์คำ)

นายช่างโยธา

เห็นชอบ.....ปลัดอบต.คอนสวรรค์

(นายจาริก นันทราช)

อนุมัติ.....นายก อบต.คอนสวรรค์

(นายตรีชนนท์ แสนอุปถ)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

[] โครงการ.. พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว ศาลเจ้าปู่ยาโพธิ์-นาเพียง บ้านโพธิ์เงิน หมู่ที่ 9 - บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์

สถานที่ดำเนินการ. ภายในหมู่บ้าน ศาลเจ้าปู่ยาโพธิ์-นาเพียง บ้านโพธิ์เงิน หมู่ที่ 9 - บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 อบต.คอนสวรรค์

[] ปริมาณงาน ติดตั้งโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One เพิ่มประสิทธิภาพ ภาพและความส่องสว่างสูง (All in One Solar- LED Street Light with a High Efficiency and High Lumen) โคมไฟแอลอีดี โซลาเซลล์ รุ่น B lighting B - 320/30 วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส 07010039 จำนวน 160 ชุด

[] หน่วยงานรับผิดชอบ. กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

[] ประมาณราคาเมื่อวันที่. 2 ตุลาคม 2568

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภท..... งานทาง			Factor F. - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี Vat. 7 %
	() งานโครงการจัดซื้อโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All In One จำนวน 160 ชุด	9,115,951.47	9,115,951.47	
2	ประเภท..... งานอื่น			
	() งานป้ายประชาสัมพันธ์ ฯลฯ จำนวน 1 ชุด	4,000.00	4,000.00	
	คือ 1 ชุดมี 2 ป้าย(ป้ายไว้นิล-ป้ายเหล็ก) ราคาเหมา			
รวมราคากลางเป็นเงินทั้งหมดประมาณ			9,119,951.47	
สรุป	คิดใช้เป็นราคากลางทั้งสิ้นเพียง	9,119,000		
	(ตัวอักษร)	(เก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)		

คิดราคาต่อ 1 ชุด

56,994

บาท/ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุเมธ ชินพร)

หน.สำนักปลัด รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายมนตรี ชมชัยภูมิ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศรายุทธ จันทร์คำ)

นายช่างโยธา

เห็นชอบ.....ปลัดอบต.คอนสวรรค์

(นายจารึก นันทราช)

อนุมัติ.....นายก อบต.คอนสวรรค์

(นายตรีชนนท์ แสนอุปบล)

บัญชีแสดงรายละเอียดปริมาณงาน (Bill Of Quantity)

องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร

- [] โครงการ.. พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว ศาลเจ้าปู่โพธิ์ - นาเพียง บ้านโพธิ์เงินหมู่ที่ 9 - บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์
- สถานที่พื้นที่ดำเนินการ. ภายในหมู่บ้าน ศาลเจ้าปู่โพธิ์-นาเพียง บ้านโพธิ์เงินหมู่ที่ 9 - บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 อบต.คอนสวรรค์
- [] ปริมาณงาน. ติดตั้งโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง (All in One Solar- LED Street Light with a High Efficiency and High Lumen) โคมไฟแอลอีดี โซลาร์เซลล์ รุ่น B Lighting 320/30 วัดต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส 07010039 จำนวน 160 ชุด
- [] หน่วยงานรับผิดชอบ. กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร
- [] ประมาณการโดย... คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- [] ประมาณราคาเมื่อวันที่. 2 ตุลาคม 2568

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาหน่วยxFN	ราคากลาง	ห:
1	" โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One เพิ่มประสิทธิภาพ และความส่องสว่างสูง (All in One Solar- LED Street Light with a High Efficiency and High Lumen)" ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010039 (รายการที่ 3) โคมไฟถนนแอลอีดี โซลาร์เซลล์ รุ่น B Lighting B-320/30 w. - โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 30 วัดต์ จำนวน 1 โคม (ขนาดมิติ110 x 35 x 4.80 เซนติเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 11 กิโลกรัม) - แผงโซลาร์เซลล์ Monocrystalline ขนาด 18 Vol 88 w จำนวน 1 แผง - แบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ ขนาด 6.4V/60AH จำนวน 1 กล่อง - รายละเอียดอื่น ๆ ตามคุณสมบัตินวัตกรรม	160	โคม	25,000.00	4,000,000.00	-	4,000,000.00	4,000,000.00	
2	เสาไฟถนนหลักชุมชนกัลยาไนซ์ แบบกิ่งเดี่ยว ขนาดความสูง 6 ม.แขนยื่น 2 ม. ตามมาตรฐาน มอก. 2316-2549 รวมค่าขนส่ง รวมเพดฐานเสา (คิดแบบสำเร็จรูป มีระยะห่างจากจุดติดตั้งไม่เกิน 5 กม.)	160	ต้น	10,200.00	1,632,000.00	1.3133	2,143,305.60	2,143,305.60	
3	ฐานปูนเสาโคมไฟถนนกิ่งสำเร็จรูปขนาด 40 x 80 x 80 ซม.รวม J-BOLT 4 ตัว(ขายละเอียดตามแบบแปลน)รวมค่าแรงหล่อฐานปูนด้วย มีระยะห่างจากจุดติดตั้งไม่เกิน 5 กม.	160	ฐาน	3,655.78	584,924.29	1.3133	768,181.07	768,181.07	
4	ค่าแรงประกอบเป็นชุดเดียว พร้อมติดตั้งแล้วเสร็จใช้การได้ตี รวมค่าเครื่องจักร +ค่าแรงอื่น ๆนอกจากระบุ จึงคิดเหมาค่าแรง 27%	160	ชุด	10,491.06	1,678,569.56	1.3133	2,204,465.39	2,204,465.39	

สรุป	คิตขอใช้ราคาติดตั้งคอมพิวเตอร์ 160 ชุด รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒ หน้าที่ ๒	7,895,493.26	1.3133	9,115,951.47	9,115,951.47	บาท
------	--	--------------	--------	--------------	--------------	-----

ปร 4
แผ่นที่
(02/02)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุเมธ ชินพร)

หนังสือปลัด รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายมนตรี ชมชัยภูมิ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศรายุทธ จันทร์คำ)

นายช่างโยธา

เห็นชอบ.....ปลัดอบต.คอนสวรรค์

(นายจรีก นันทราช)

อนุมัติ.....นายก อบต.คอนสวรรค์

(นายตรีชนนท์ แสนอุบล)

ที่ นร ๐๗๑๙.๒/๑๔๐



สำนักงานประมาณ

๑๐๖๓ ถนนพหลโยธิน

แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๘ 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 พฤษภาคม ๒๕๖๘ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๘ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ แก้วกำเนิด)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๗๘ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๓๓๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
พฤษภาคม 2568



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
13	07010039	<p>โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง (All in One Solar- LED Street Light with a High Efficiency and High Lumen)</p> <p>1) โคมไฟแอลอีดี โซลาร์เซลล์ รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 19 วัตต์ จำนวน 1 โคม (ขนาดมิติ 100 x 32 x 4.76 เซนติเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 8 กิโลกรัม) - แผงโซลาร์เซลล์ Polycrystalline ขนาด 6 โวลต์ 40 วัตต์ จำนวน 1 แผง - แบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ ขนาด 3.2V/60AH จำนวน 1 ก้อน <p>2) โคมไฟแอลอีดี โซลาร์เซลล์ รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 22 วัตต์ จำนวน 1 โคม (ขนาดมิติ 104 x 35 x 4.80 เซนติเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 10 กิโลกรัม) - แผงโซลาร์เซลล์ Monocrystalline ขนาด 10 โวลต์ 65 วัตต์ จำนวน 1 แผง - แบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ ขนาด 6.4V/42AH จำนวน 1 ก้อน <p>3) โคมไฟแอลอีดี โซลาร์เซลล์ รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม (ขนาดมิติ 110 x 35 x 4.80 เซนติเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ 11 กิโลกรัม) - แผงโซลาร์เซลล์ Monocrystalline ขนาด 18 โวลต์ 88 วัตต์ จำนวน 1 แผง - แบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ ขนาด 6.4V/60AH จำนวน 1 ก้อน <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งทั่วประเทศแล้ว แต่ไม่รวมค่าติดตั้งและ อุปกรณ์อื่นที่ไม่ใช่ตัวสินค้า 2. รับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 2 ปี (ทั้งชุดโคมไฟ) นับจาก วันที่ส่งมอบ 3. โคมไฟชนิดนี้ สามารถใช้ได้กับเสาไฟเหล็กกล้าไร้สนิม ทั้งกิ่งเดียว และกิ่งคู่ ขนาดสูง 6 เมตร มาตรฐาน มอก. 2316-2549 (ตามท้องตลาดทั่วไป) 4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย 	<p>โคม</p> <p>โคม</p> <p>โคม</p>	<p>17,000.00</p> <p>22,000.00</p> <p>25,000.00</p>

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010039

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One
เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง (All in One Solar-LED
Street Light with a High Efficiency and High Lumen)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

บี โลห์ติง (B lighting)

หน่วยงานที่พัฒนา :

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบุลย์ โปรดักส์ จำกัด ดร.ชาย ชมภูอินไหว
และ นายวรวัฒน์ ตั้งตรีนกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการส่องสว่าง
ศูนย์วิจัยพลังงานและวิศวกรรมส่องสว่าง สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิจัย

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบุลย์ โปรดักส์

ผู้จำหน่าย :

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบุลย์ โปรดักส์

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท พีวีคอม แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
2. บริษัท บี โลห์ติง แอนด์ เอ็นเนอร์ยี เทคโนโลยี จำกัด
3. บริษัท วิทซ์ ดีไซด์ แอนด์ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
4. บริษัท บิพซ์ เทรตติง จำกัด
5. บริษัท พี ซี โอ.เอ.เทคโนโลยี จำกัด
6. บริษัท เอก คอนสตรัคชั่น 2022 จำกัด
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอสไฮแคร์เซอร์วิส
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลาร์เซลล์ เชียงราย
9. บริษัท โมเน่ โลห์ติง (ไทยแลนด์) จำกัด
10. บริษัท ซูเพิร์บ คอม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
11. บริษัท โกเมส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
12. บริษัท พี เอส เค วิศวกรรม จำกัด
13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอทีเอ โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี
14. บริษัท ธนพล โอที เซอร์วิส จำกัด
15. บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ จำกัด
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามธนะ
17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เค.เอ็ม ทราฟฟิค
18. บริษัท แอล แอนด์ เค ไบรท์ เทรตติง จำกัด
19. บริษัท จี ตรอน กรีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด
20. บริษัท โอลี กรุ๊ป จำกัด
21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.วิเศษ (2023)
22. บริษัท เวลตี้ ครีเอชั่น จำกัด
23. บริษัท ไนน์ เว็ลธ์ ซัพพลายเทค จำกัด
24. บริษัท กัลยา อินดรัสทรี จำกัด
25. บริษัท ฟิก เทคโนโลยี จำกัด
26. บริษัท พรหมไศคุณ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

27. บริษัท คินเซ็น อิเล็กทรอนิกส์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด

28. บริษัท วิส สมาร์ท เอ็นจิเนียริง จำกัด

29. บริษัท เอ ที ซี ทราฟฟิค จำกัด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบุญ โปรดัคส์

มีนาคม 2566 - มีนาคม 2574 (8 ปี)

ดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One รุ่น B lighting B-150 ขนาด 19 วัตต์, B lighting B-240 ขนาด 22 วัตต์ และ B lighting B-320 ขนาด 30 วัตต์ ถูกออกแบบและพัฒนาขึ้นภายใต้หลักความเหมาะสม (Optimization Technique) กล่าวคือ ได้ทำการวิจัย ออกแบบ เลือกลง และพัฒนาชุดแผงวงจรหลอด LED ให้มีขนาดที่เหมาะสม (ซึ่งหมายถึงถึง ขนาดเม็ด LED, จำนวนเม็ด LED และการจัดเรียงวงจร), วงจรขับหลอด และวงจรควบคุมการชาร์จ แบตเตอรี่ที่เหมาะสม (Driver and Charge Controller Circuit), แผงโซลาร์เซลล์ และแบตเตอรี่ขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน แล้วทำการประกอบจัดวางอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยดวงโคม All in One นี้ ถูกออกแบบภายในดวงโคมเพื่อให้เกิดการประหยัด การใช้พลังงานไฟฟ้ามากที่สุด อีกทั้งยังออกแบบภายในดวงโคมให้มีการระบายความร้อนที่ดี ทำให้ใช้กระแสไฟฟ้าและ กำลังงานไฟฟ้าที่ต่ำ เกิดความร้อนภายในและความสูญเสียทางพลังงานต่ำ จึงทำให้มีคุณลักษณะทางเทคนิคพิเศษประหยัด พลังงานสูงโดยเมื่อทำการประจุไฟฟ้าเต็ม 1 ครั้ง จะสามารถเปิดใช้งานดวงโคมไฟฟ้า All in One เพื่อให้ความส่องสว่างได้ อย่างน้อยประมาณ 16 ชั่วโมงทำงาน กระทั่งในภาวะที่มีแสงแดดน้อย โดยดวงโคม All in One นี้ ถูกออกแบบให้ใช้วัสดุ โครงสร้างของดวงโคมไฟส่องสว่าง ทั้ง 3 รุ่น เป็นเนื้อ Aluminum White ไม่ทำสี สวยงาม แข็งแรง ทนทาน มีน้ำหนักเบา ไม่เป็นสนิม และได้ออกแบบให้มีอุปกรณ์จับยึดที่พัฒนาขึ้นใหม่ที่มีความทนทาน ประสงค์ สามารถติดตั้งเข้ากับเสาไฟฟ้าเหล็กขลุ่ย เคลือบสังกะสีมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 2316-2549) ซึ่งทำให้เพิ่มความสะดวกความปลอดภัย และความสวยงาม ในการติดตั้งใช้งาน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One รุ่น B lighting B-150 ขนาด 19 วัตต์, B lighting B-240 ขนาด 22 วัตต์ และ B lighting B-320 ขนาด 30 วัตต์ ประกอบด้วยชุดแผงวงจรหลอด LED, วงจรขับหลอดและวงจรควบคุมการชาร์จแบตเตอรี่, แผงโซลาร์เซลล์ และแบตเตอรี่ขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน ประกอบภายในดวงโคม
2. วัสดุโครงสร้างของดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์, B lighting B-240/22 วัตต์ และ B lighting B-320/30 วัตต์ เป็นเนื้อ Aluminum white ไม่ทำสี สวยงาม ทนทาน
3. ดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One มีดังนี้
 - 3.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ มีมิติ 100 x 32 x 4.76 เซนติเมตร
 - 3.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ มีมิติ 104 x 35 x 4.80 เซนติเมตร
 - 3.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ มีมิติ 110 x 35 x 4.80 เซนติเมตร
4. แผงโซลาร์เซลล์สำหรับดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One มีดังนี้
 - 4.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ เป็น Polycrystalline 6V/40W
 - 4.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ เป็น Monocrystalline 10V/65W
 - 4.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ เป็น Monocrystalline 18V/88W
5. หลอด LED สำหรับดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One มีดังนี้
 - 5.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ ใช้หลอด SMD3030/100pcs จำนวน 3 modules
 - 5.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ ใช้หลอด SMD2835/80pcs จำนวน 6 modules

- 5.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ ใช้หลอด SMD2835/80pcs จำนวน 8 modules
6. แบตเตอรี่สำหรับดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One เป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62619 : 2017 และ IEC 62133-2 : 2017 โดยมีขนาดแบตเตอรี่ ดังนี้
- 6.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ ขนาด 3.2V/60AH
- 6.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ ขนาด 6.4V/42AH
- 6.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ ขนาด 6.4V/60AH
7. วงจรควบคุมการทำงาน (Driver) สามารถควบคุมการจ่ายแรงดันไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้า ให้กับหลอด LED และสามารถควบคุมการประจุกระแสไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่ ได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพสูง พร้อมฟังก์ชัน Maximum Power Point Tracking (MPPT)
8. ดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One ผ่านมาตรฐานการทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62471 : 2006
9. ระยะเวลาส่องสว่างจากพลังงานแบตเตอรี่อ้างอิงจากการทดสอบประสิทธิภาพการจ่ายประจุของแบตเตอรี่ (Discharge) ภายใต้การควบคุมการทำงานของวงจรที่บริหารจัดการพลังงาน พบว่าระยะเวลาในการ Discharge ดังนี้
- 9.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ ที่กำลังไฟฟ้าพิกัดสามารถใช้งานได้ประมาณ 21 ชั่วโมง
- 9.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ ที่กำลังไฟฟ้าพิกัดสามารถใช้งานได้ประมาณ 16 ชั่วโมง
- 9.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ ที่กำลังไฟฟ้าพิกัดสามารถใช้งานได้ประมาณ 28 ชั่วโมง
10. การวัดทางไฟฟ้าและแสงสว่าง อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM - 79 - 08 สำหรับดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One มีประสิทธิภาพการส่องสว่างมากกว่า 146 ลูเมนต่อวัตต์, มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล ประมาณ 6,300 เคลวิน ตามรายละเอียดดังนี้
- 10.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 2,850 ลูเมน (มากกว่า 148 ลูเมนต่อวัตต์)
- 10.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 3,500 ลูเมน (มากกว่า 160 ลูเมนต่อวัตต์)
- 10.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 5,200 ลูเมน (มากกว่า 174 ลูเมนต่อวัตต์)
11. น้ำหนักโดยรวมต่อโคมของแต่ละรุ่นผลิตภัณฑ์ All in One มีดังนี้
- 11.1 รุ่น B lighting B-150/19 วัตต์ น้ำหนักโดยรวม 8.00 กิโลกรัม
- 11.2 รุ่น B lighting B-240/22 วัตต์ น้ำหนักโดยรวม 10.00 กิโลกรัม
- 11.3 รุ่น B lighting B-320/30 วัตต์ น้ำหนักโดยรวม 11.00 กิโลกรัม
12. ความสูงและระยะห่างที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งเสาไฟและดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One เพื่อให้การใช้งานเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ของทั้ง 3 รุ่น คือ ติดตั้งกับเสาไฟที่ความสูง 6 เมตร ระยะห่างระหว่างจุดติดตั้งของเสาไฟ ไม่เกิน 20 เมตร

หมายเหตุ : ควรติดตั้งในบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึงอย่างน้อย 4 ชั่วโมงต่อวัน ไม่ติดตั้งในพื้นที่ที่มีเงาบังแสงแดด 100%

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย 18 ราย)

1. แก๊โซรัยละเอียด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566 ดังนี้
 - 1.1 แก๊โซรัยสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย จากเดิมคือ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง (All in One Solar-LED Street Light with a High Efficiency and High Lumen) เป็น “โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง (All in One Solar-LED Street Light with a High Efficiency and High Lumen)”
 - 1.2 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 14 ราย
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2566
3. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2567
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2567
5. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2567
6. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2568
7. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2568

+++++



ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบุลย์ โปรดักส์



09 2229 8965



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2568

สำนักงานประมาณ

B
LIGHTING



นวัตกรรมไทย

รหัส 07010039

LED SOLAR STREET LIGHT



โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
แบบ All in One
เพิ่มประสิทธิภาพและความสว่างสูง
อายุการใช้งาน นาน 5 ปี



Water Proof



Quick Charge



Highlight Energy Saving



Thick Aluminum



Recycling



62133-2



62471



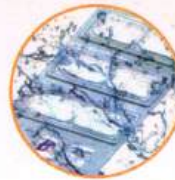
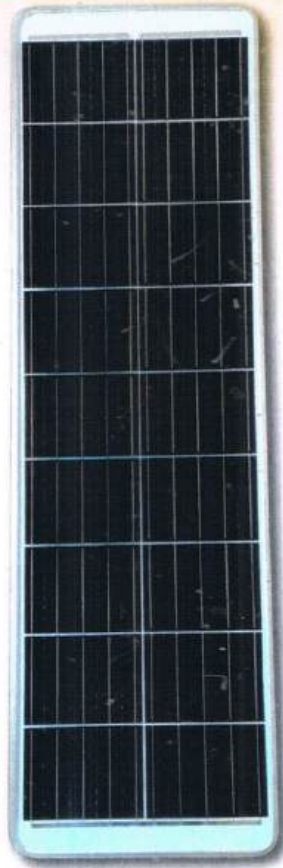
LM-79



ผู้แทนจำหน่าย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนบุญ โปรดัคส์

77/39 แพลตวู้แลนด์ 1 ซอย 6 หมู่ที่ 12 ถนนสุขุมวิทซอย 5 อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210



เกรตกันน้ำ IP65



แผงโซลาร์เซลล์ประสิทธิภาพสูง
ตอบสนองการชาร์จเร็ว



ชิปแอลอีดีคุณภาพสูง
ให้แสงสว่างต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง



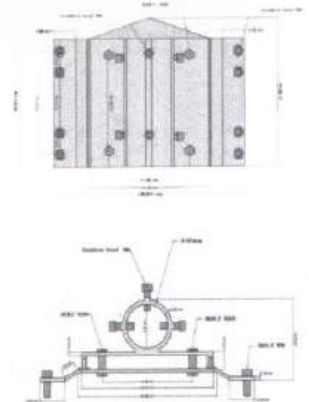
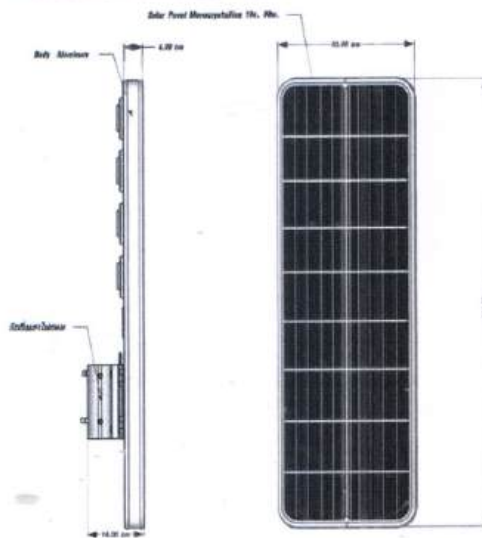
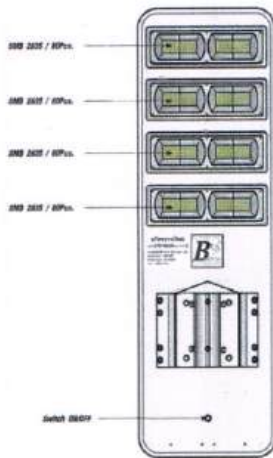
สวิตช์
เปิด/ปิด



ก๊อปปี้โคมไฟอลูมิเนียม
แข็งแรง ทนทาน

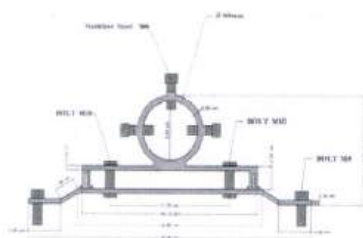
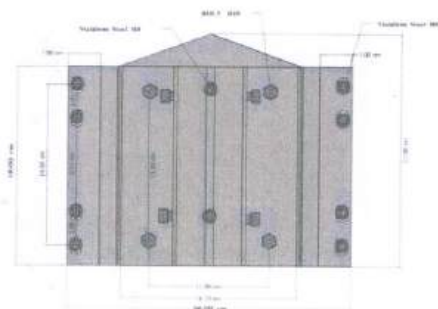
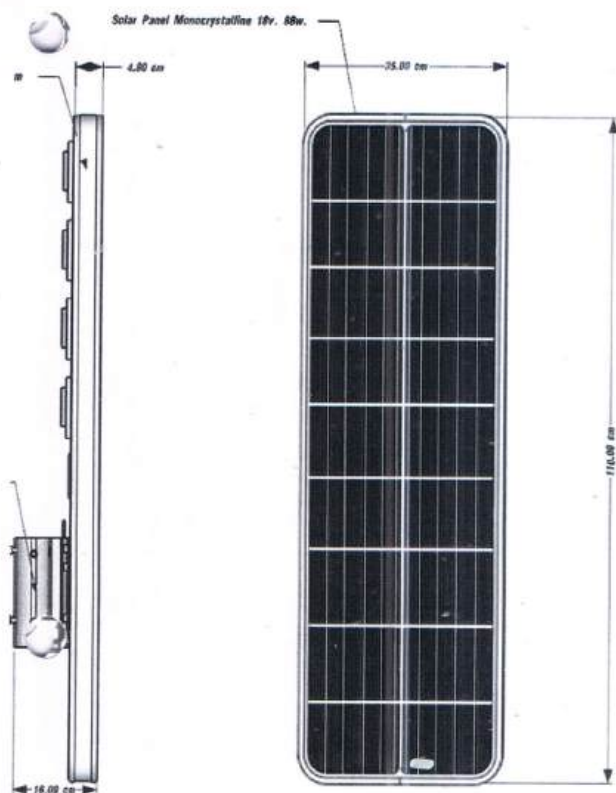


แบตเตอรี่ลิเทียมฟอสเฟต
คุณภาพสูง



- วัสดุโครงสร้างของดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One เป็นเนื้อ Aluminum White ไม่ทาสี สวยงาม ทนทาน
 - ดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One มีมิติ ขนาด 110 x 35 x 4.8 เซนติเมตร
 - แผงโซลาร์เซลล์สำหรับดวงโคมไฟถนนส่องสว่างชนิด All in One เป็น Monocrystalline 18V/88W
 - หลอดแอลอีดีสำหรับดวงโคมไฟถนนส่องสว่างชนิด All in One ใช้หลอด SMD 2835/80 pcs. จำนวน 8 Modules
 - แบตเตอรี่สำหรับดวงโคมไฟถนนส่องสว่างชนิด All in One เป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (Life PO4) ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีการทดสอบมาตรฐาน IEC 62619:2017 และ IEC 626133-2:2017 ขนาด 6.4V/60AH
 - วงจรควบคุมการทำงาน (Driver) สามารถควบคุมการจ่ายแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าให้กับหลอดแอลอีดี และสามารถควบคุมประจุกระแสไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูง พร้อมฟังก์ชัน Maximum Power Point Tracking (MPPT)
 - ดวงโคมไฟถนนส่องสว่างชนิด All in One ผ่านมาตรฐานทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการระเบิดรุนแรง อ้างอิงวิธีการทดสอบมาตรฐาน IEC 62471:2006
 - ระยะเวลาส่องสว่างจากพลังงานแบตเตอรี่อ้างอิงจากการทดสอบประสิทธิภาพการจ่ายประจุของแบตเตอรี่ (Discharge) ภายใต้การควบคุมการทำงานของวงจรที่บริหารจัดการพลังงาน สามารถใช้งานได้ประมาณ 28 ชั่วโมง
 - การวัดทางไฟฟ้าและแสงสว่างอ้างอิงตามมาตรฐานวิธีการทดสอบ IES LM-79-08 สำหรับดวงโคมไฟถนนส่องสว่างชนิด All in One มีประสิทธิภาพการส่องสว่างมากกว่า 146 ลูเมนต่อวัตต์ มีค่าอุณหภูมิสีสัมบูรณ์ ประมาณ 6,300 เคลวิน มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 5,200 ลูเมน (มากกว่า 174 ลูเมนต่อวัตต์)
 - น้ำหนักโดยรวมต่อโคมของดวงโคมไฟถนนส่องสว่างชนิด All in One รุ่น B Lighting B-320/30 วัตต์ โดยรวม 11 กิโลกรัม
 - ตัวโคมมีระดับการกันน้ำ-ฝุ่น (Ingress Protection : IP Rating) IP65 มาตรฐาน TIS 513-2553 (IP65)
 - ความสูงและระยะห่างที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งเสาไฟและดวงโคมไฟถนนส่องสว่างชนิด All in One เพื่อให้การใช้งานเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ติดตั้งกับเสาไฟหลักบนสังกัดสำนักงานอุตสาหกรรม มอก. 2316-2549 กึ่งเดียวและกึ่งคู่ ความสูง 6 เมตร ระยะห่างระหว่างจุดติดตั้งของเสาไฟ ไม่เกิน 20 เมตร
- หมายเหตุ : ควรติดตั้งกลางแจ้งส่องถึงอย่างน้อย 4 ชั่วโมงต่อวัน ไม่ติดตั้งในพื้นที่ที่มีงานดับแสงแดด 100%

บัญชี นวัตกรรมไทย รหัส 07010039 รายการที่ 3



lum White ไม่ทำสี สวยงาม ทนทาน
18
crystalline 18v/88w
) 2835/80 Pcs จำนวน 8 Modules
n Iron Phosphate (Life Po4)
::2017 ขนาด 6.4V./80AH
ะแสไฟฟ้า ให้กับหลอด led
ประสิทธิภาพสูง

มตรายเนื่องจากการเปิดรับแสง

พการจ่ายประจุของแบตเตอรี่ (Discharge)
ได้ประมาณ 28 ชั่วโมง

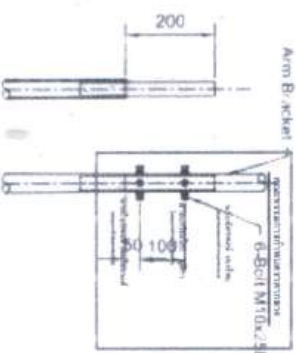
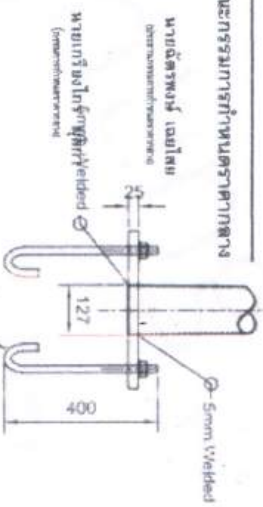
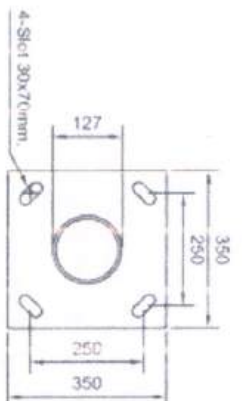
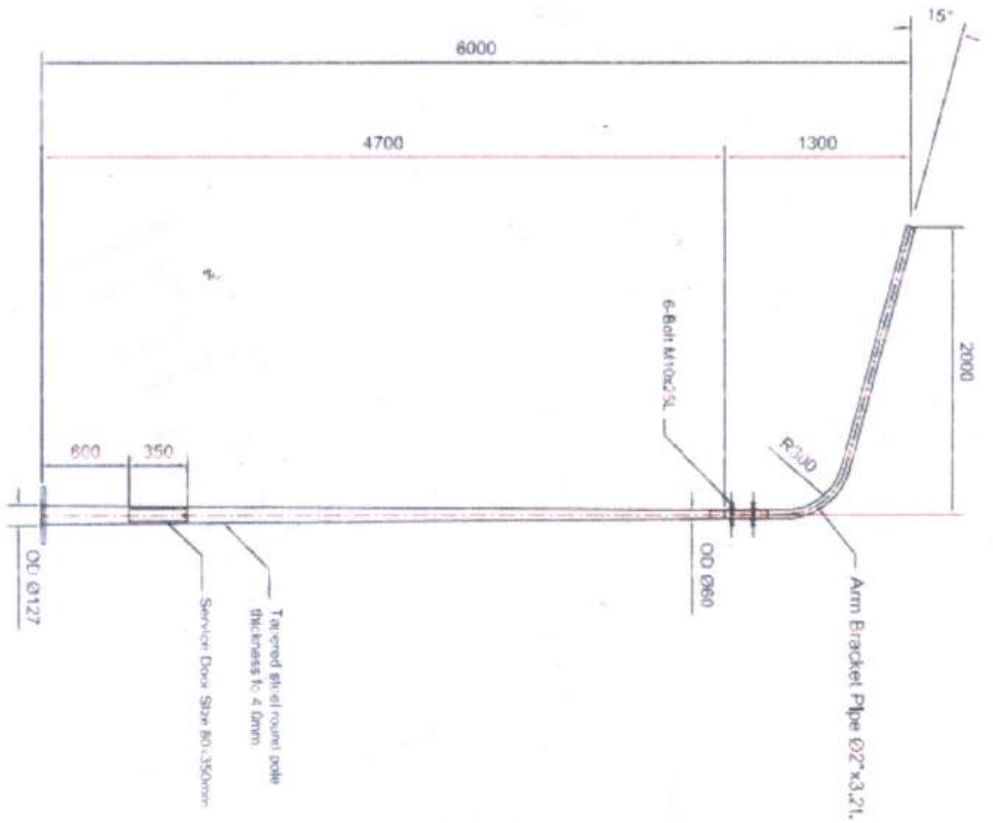
9. การวัดทางไฟฟ้าและแสงสว่างอ้างอิงตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM -79-08 สำหรับดวงโคมไฟถนนส่องสว่างชนิด All in One มีประสิทธิภาพการส่องสว่างมากกว่า 148 ลูเมนต่อวัตต์มีค่าอุณหภูมิสีสัมบูรณ์ ประมาณ 6,300 เคลวิน มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 5,200 ลูเมน(มากกว่า 174 ลูเมนต่อวัตต์)

10. น้ำหนักโดยรวมต่อโคมของแต่ละรุ่นผลิตภัณฑ์ All In One รุ่น B Lighting B-320/30วัตต์ น้ำหนักโดยรวม 11 กิโลกรัม

11. ตัวโคมมีระดับค่ากันน้ำ-ฝุ่น (Ingress Protection:IP Rating) IP 65 มาตรฐาน TIS 513-2553 (IP65)

12. ความสูงและระยะห่างที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งเสาไฟและดวงโคมไฟถนนส่องสว่าง ชนิด All in One เพื่อให้การใช้งานเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ติดตั้งกับเสาไฟ เหล็กชุบสังกะสี มาตรฐานอุตสาหกรรมนอก 2318 - 2549 กิ่งเดียวและกิ่งคู่ ความสูง 8 เมตร ระยะห่างระหว่างจุดติดตั้งของเสาไฟ ไม่เกิน 20 เมตร

หมายเหตุ ควรติดตั้งกลางแจ้งอย่างน้อย 4 ชั่วโมงต่อวันไม่ติดตั้งในพื้นที่ที่มีเงาบังแสงแดด 100%



Detail Adapter & Arm Bracket

***Material : Hot Roll Mild Steel Sheet SS400
 Finished : Hot Dip Galvanized after fabrication according to ASTM-A123
 The Manufacturer of it's shall be ISO 9001:2015 Certified

Product Name :
 Lifting Eye 6M Single Arm

Client :

Project :

Remark :

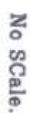
Accepted Tolerance in mm	± 1
127-400	± 2
401-1000	± 3
1001-2000	± 4
2001-4000	± 5

Dwg No. :
Dwg / Y. : 2017

Rev. : 0
Scale : None

Approval :

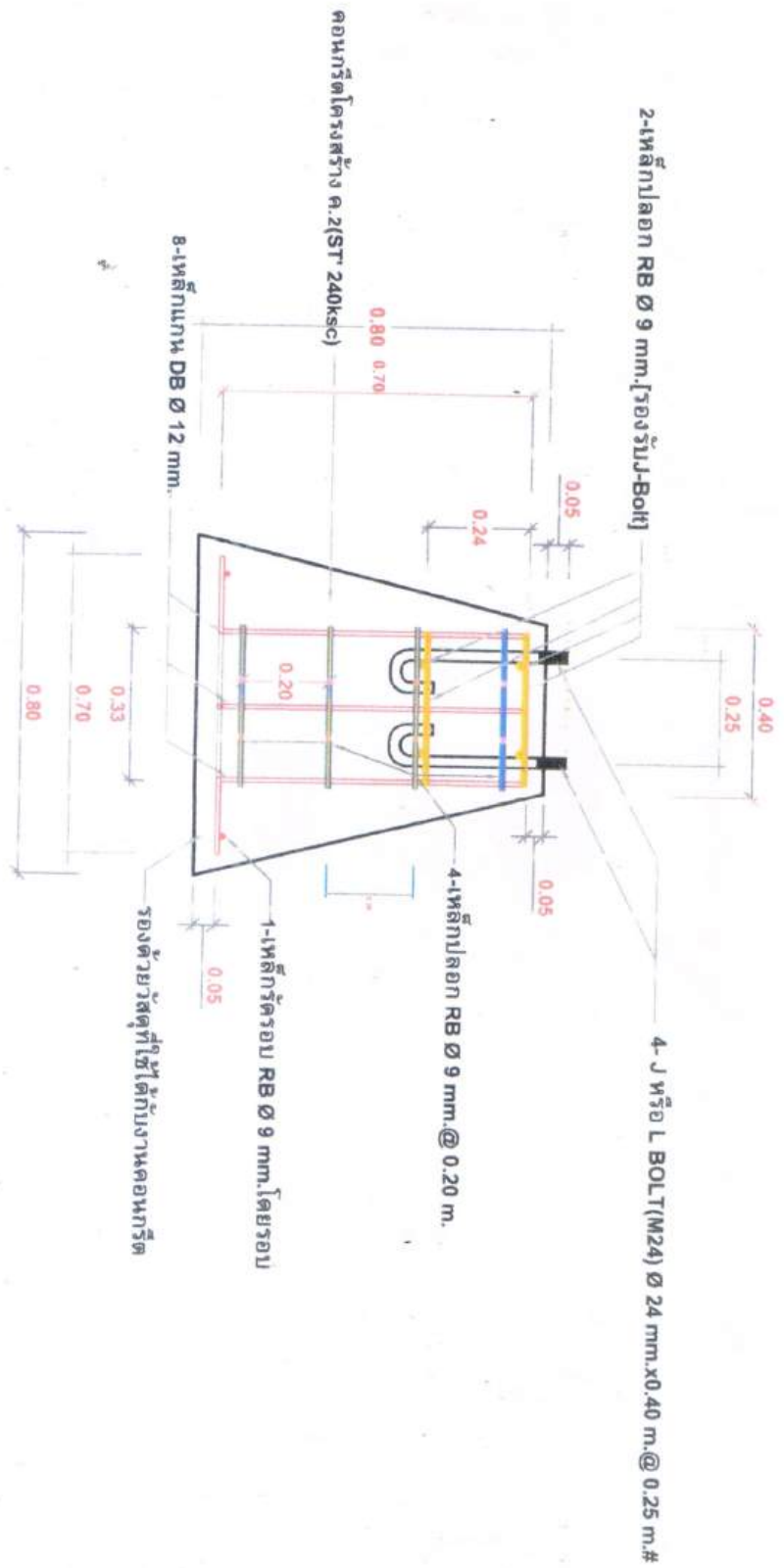
FM-EN-08 10/11/17 01-08-56



รายละเอียดแบบก่อสร้างติดตั้งเสาไฟถนน

- (1) ระดับความลึกที่ขุด อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามขนาดของ พื้นที่หน้าเสาเข็มที่ขุดหรือติดตั้งเสาเข็ม
- (2) คอนกรีตโครงสร้าง ใช้คอนกรีตหยาบ (ป.2) กำหนดค่าการอัดแน่นให้ขัง
- (3) วัดค่ากำลังอัดแน่นหาประโยชน์ 240 มม./ตร.ม.
- (4) การตรวจสอบแบบมาตรฐาน จำนวน 1 โครงการ ให้ทำการทดสอบ คอนกรีตฐาน จำนวน 2 ชุด (6 ก้อน) และ อนุญาตให้ทำการทดสอบก้อนเดียวข้าง มีค่าไม่น้อยกว่า 5 ล้าน แต่ต้องได้ค่ากำลังอัดแน่นมาตรฐานสูงกว่าข้างอื่น คือ 70-90% จะต้องได้ค่ากำลังอัดแน่นสูงกว่า 170 กก./ตร.ม.ตาม
- (5) การตรวจสอบแบบไม่กดแน่น ไม่มีการจ้าง ดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจสอบให้ทำการตรวจสอบ ปรากฏว่าไม่ถูกต้อง หน่วยงาน นั้นเก็บรายละเอียดความบกพร่องไปดำเนินการแก้ไขใหม่ในครั้งต่อไป แต่ยังไม่อยู่ในจำนวน 5% จำนวนที่ติดตั้งแล้วแต่ ค่าการตรวจสอบข้างข้าง และค่าการสังเกตการณ์การแก้ไขให้แล้วเสร็จได้โดยไม่ต้องอยู่ในจำนวนข้างข้าง

แต่ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขหรือปรับปรุงงาน 100% ก่อน ที่จะสามารถขอรับงานงวดสุดท้ายได้ แต่ยังไม่ได้รับยอด ผู้จ้างงาน มีสิทธิยึดและนำค่าการตรวจค่าที่เหลือใช้ได้ จนกว่าผู้รับจ้างได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว***



ขนาดรูปตัดฐานค.ส.ล. 0.40x0.80x0.80 m.

No Scale.

โคมไฟแอลอีดี โซล่าเซลล์
รุ่น B Lighting B-320/30 วัตต์ ข้อมูลจำเพาะ



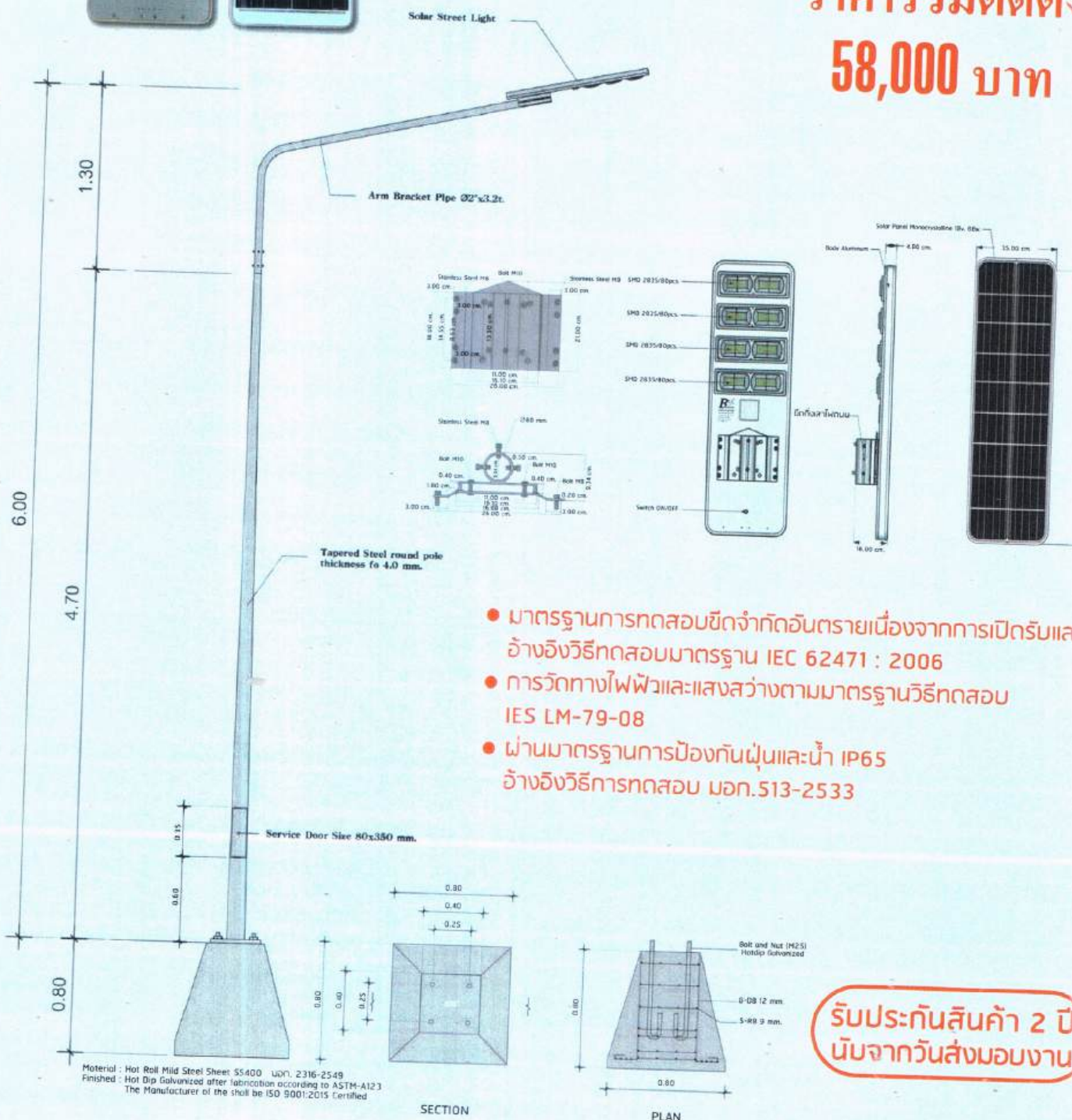
นวัตกรรม

รหัส 07010039 รายการ



รุ่น	B Lighting B-320/30 วัตต์
กำลังไฟ	384 วัตต์
แผ่นโซล่าเซลล์	Mono Crystalline 18 โวลท์/88 วัตต์
แบตเตอรี่	6.4 โวลท์-60 แอมป์
ขนาด (LxWxH/cm.)	110 x 35 x 4.8
ความสว่าง	174 LM/วัตต์
วัสดุ	อลูมิเนียม
ระดับกันน้ำ	IP65
แหล่งกำเนิดแสง	SMD2835 /80 คลอด /8 Modules
การสำรองไฟ	16-28 ชั่วโมง
การชาร์จไฟ	4-6 ชั่วโมง
ค่าอุณหภูมิสี	6000-6500K

ราคารวมติดตั้ง
58,000 บาท



- มาตรฐานการทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสง
อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62471 : 2006
- การวัดทางไฟฟ้าและแสงสว่างตามมาตรฐานวิธีทดสอบ
IES LM-79-08
- ผ่านมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65
อ้างอิงวิธีการทดสอบ มอก.513-2533

รับประกันสินค้า 2 ปี
นับจากวันส่งมอบงาน

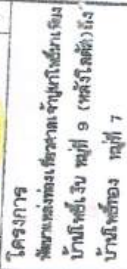


องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวศาลเจ้าปู่ยาโพธิ์นาเพียง บ้านโพธิ์เงิน หมู่ที่ 9 (หลังโหลดัล) ถึง
บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร
ติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All in One

(All in One Solar-LED Street Light with a High Efficiency and High Lumen)

ตามบัญชีวัสดุกรรมโทรศัพท์ 07010039 จำนวน 160 ชุด



๑-๒๑๙๕
(นายต๋าย กิตติพันธ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ

๑-2๓๓
(นายณัฏฐ์ กิจพัฒน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กองควบคุม

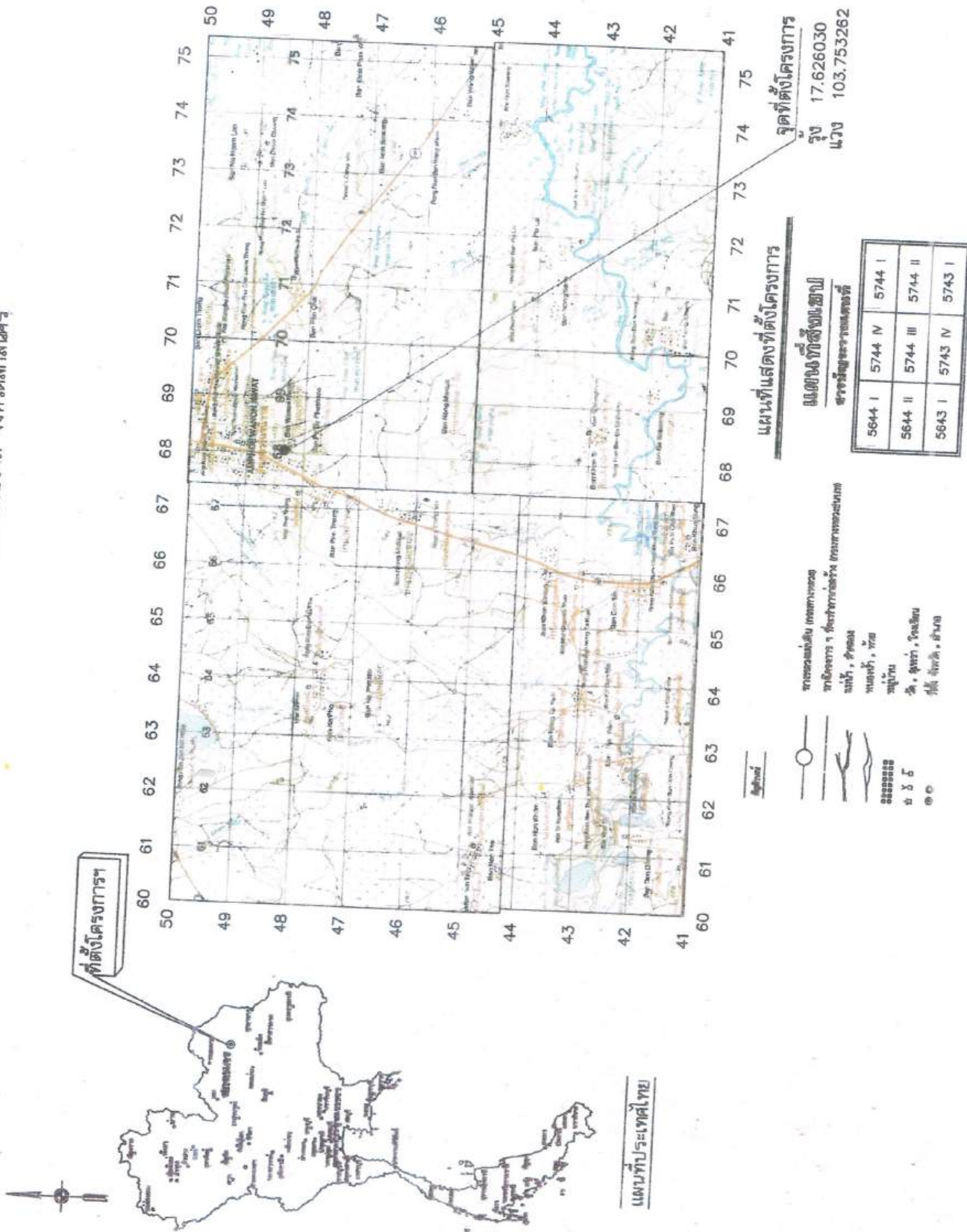
๕. กองอำนวยการควบคุม
การขนส่งทางบก และ
(๕๗๓) กรมการขนส่งทางบก

นายวิชาญ งามคำ (ประธาน บัญชีสหกรณ์)

นายตรีชนก แสนมูล)
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขี้เหล็ก

วันที่ ๒๖/๑๑/๖๕

องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวศาลเจ้าปู่วิเชียรเพียง บ้านโพธิ์เงิน หมู่ที่ 9 (หลังโกลดัด) ถึง
บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอวารินชำราบ จังหวัดลพบุรี





โครงการ

ศึกษาแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติจากแผนที่
บ้านโพธิ์เงิน หมู่ที่ ๑ (หลังวัดต๋อง) ถึง
บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7

ສຳຮາວ

Dr. J. J. J.

(นายต๋น) พี่ชายล่บัก

นางสาวสุภาวดี งามเมือง

ออกแบบ

ชีวิตคนเรา

Q. 2 Ans.

(ကျွန်ုပ်တို့၏အဖွဲ့အစည်းသည် အချင်းအမျိုးမျိုးပါဝင်သည်။)

นางสาวสุภาวดี งามเมือง

1995



(உறுதிப்படுத்தப்பட்ட)

หัวหน้างานรับผิดชอบ จัดทำเอกสารงาน

ผู้อำนวยการกองช่าง

เพิ่มขนาด

Time

(นายสุชาติ นันทรา)

(๑๕ เมษายน ๒๕๖๓) ๐๘

ให้ตั้งกองการบพิหารส่วนที่สามของหลวงสุคนธ์

பூமி

(หมายเหตุ: สำหรับ แสงสว่าง)

ขององค์การการจ้างงานภาคเอกชน

รับดูแล

บุญชีปริมาณงาน

[illegible]



แผนที่ตั้งโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวศาลเจ้าปู่โพธิ์-นาเพียง บ้านโพธิ์เงิน หมู่ที่ 9 (หลังโลตัส)
ถึง บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์ อำเภอนานนิงาส จังหวัดสกลนคร



จุดเริ่มต้นพิกัด 17.611164 - 103.744861 จุดสิ้นสุดพิกัด 17.622443 - 103.746965

(หมายเหตุ)

1. ระยะทางเสาโคมไฟฟ้าประมาณ 25 - 30 เมตร หรือตามความเหมาะสม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
2. ระยะทางปักธงปักธงตามความเหมาะสม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

รายละเอียดโครงการ

ติดตั้งโคมไฟถนนเสาโคมไฟฟ้าตามแสงอาทิตย์ แบบ All in One



องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์
หมู่ที่ 1 ตำบลคอนสวรรค์ ตำบลคอนสวรรค์
อำเภอนานนิงาส จังหวัดสกลนคร

โครงการ

พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวศาลเจ้าปู่โพธิ์-นาเพียง
บ้านโพธิ์เงิน หมู่ที่ 9 (หลังโลตัส)
ถึง บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์

สถานที่ตั้งโครงการ

บ้านโพธิ์เงิน หมู่ที่ 9 (หลังโลตัส)
ถึง บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์
อำเภอนานนิงาส จังหวัดสกลนคร

เจ้าของ

องค์การบริหารส่วนตำบลคอนสวรรค์

สำรวจ

นายสุรพล จันทร์คำ
นายสุรพล โขธา

เขียนแบบ

นายสุรพล จันทร์คำ
นายสุรพล โขธา

ตรวจสอบ

นายสุรพล จันทร์คำ
นายสุรพล โขธา

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวศาลเจ้าปู่โพธิ์-นาเพียง
บ้านโพธิ์เงิน หมู่ที่ 9 (หลังโลตัส)
ถึง บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลคอนสวรรค์

อนุมัติ

นายสุรพล จันทร์คำ
นายสุรพล โขธา

นายสุรพล จันทร์คำ
นายสุรพล โขธา

GENERAL NOTE

1. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.
ให้ใช้ตัวเลขที่แสดงไว้เท่านั้น ห้ามวัดแบบ

DWG. TITLE

แบบแผนที่ตั้ง

CHECKED BY

DRAWING/ NO