

ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลพริก

เรื่อง ประกาศการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลาง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลพริก จะดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว เส้นทางเชื่อมแหล่งท่องเที่ยว บ้านปรังชุมชนโบราณ โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน ภายใน ตำบลพริก หมู่ที่ ๕, ๘, ๙, ๑๖, ๒๐ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๑๕๒ ชุด (รหัส ๐๗๐๒๐๒๒ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม ๒๕๖๖) อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณราชการขงปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เพื่อให้เป็นไปตาม ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงประกาศการเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง ตั้งรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้ในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว เส้นทางเชื่อมแหล่งท่องเที่ยว บ้านปรังชุมชนโบราณ โดยติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกันภายใน ตำบลพริก หมู่ที่ ๕, ๘, ๙, ๑๖, ๒๐ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๑๕๒ ชุด	เป็นเงิน	๙,๙๕๐,๐๐๐ บาท
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลพริก	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	๗๐,๐๐๐ บาท
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๕๐,๐๐๐ บาท (-เก้าล้านเก้าแสนสิ้นบาทถ้วน-)		
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๖		
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
- ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม ๒๕๖๖		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
๖.๑. นางสาววาใจ อรุณเจริญฉาย	ตำแหน่ง	รองปลัด อบต.พริก
๖.๒. นายเกียรติยศศักดิ์ ศรีบุญ	ตำแหน่ง	นักวิเคราะห์นโยบายฯ
๖.๓. นายณัฐพล คำคัลลี	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างโยธา

จึงประกาศมาเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)

(นายธรมงคล เทพพึ่งเทียม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพริก



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว เส้นทางเชื่อมแหล่งท่องเที่ยว บ้านปรางค์ชุมชนโบราณ โดยติดตั้งชุดเสาไฟ
ถนนโคมแอลูมิเนียมพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกันใน ตำบลพิมาย หมู่ที่ ๕, ๘, ๙, ๑๖, ๒๐
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๑๕๒ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลพิมาย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๕๐,๐๐๐ บาท (-เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน-)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๙,๙๕๐,๐๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๗๐,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ตามบัญชีนวัตกรรมไทย สำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม ๒๕๖๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑. นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย ตำแหน่ง รองปลัด อบต. ตำบลพิมาย ประธานกรรมการ
..... พราบ
 - ๖.๒. นายเกรียงศักดิ์ ศรีบุญ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน กรรมการ
..... พราบ
 - ๖.๓. นายณัฐพล คำคลี ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา กรรมการและเลขานุการ
..... พราบ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง
ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลพำรุง

ปร.5

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนโคมแอสตีฟแสงอาทิตย์ภายในตำบลพำรุง แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีวงกรม รหัส 07020022

ปริมาณงาน ติดตั้งเสาไฟฟ้าถนนโคมแอสตีฟแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีวงกรม รหัส 07020022 จำนวน 142 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง ภายในตำบลตำบลพำรุง อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา

เมื่อวันที่ 8 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ประมาณการเมื่อ วันที่ 8 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 แบบเลขที่/2566

รายการ	รวมค่างาน ต้นทุน(บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง(บาท)	หมายเหตุ
1 บัญชีนวัตกรรม	9,940,000.00		9,940,000.00	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ภาษี 7% - กู้ยืมจ่าย 0% - ประกันผลงาน 0%
รวมราคาก่อสร้างเป็นเงิน			9,940,000.00	บาท
สรุป			คิดเป็นเงินงบประมาณ	
(ตัวอักษร)			(เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) 9,940,000.00 บาท	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายณัฐพล คำคลี)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นางสาววาใจ อรุณเจริญฉาย)

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นางสาววาใจ อรุณเจริญฉาย)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพำรุง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ ศรีบุญ)

รักษาการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพำรุง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณัฐพล คำคลี)

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายธเนศ เทพเพ็ญ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพำรุง

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง

โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ภายในตำบลห้วยพริก แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีวิศวกรรม รหัส 07020022

ปริมาณงาน ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีวิศวกรรม รหัส 07020022 จำนวน 142 ชุด

สถานที่ก่อสร้าง ภายในตำบลตำบลห้วยพริก อำเภอพะเยา จังหวัดนครราชสีมา

เมื่อวันที่ 8 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

แบบเลขที่ / 2566

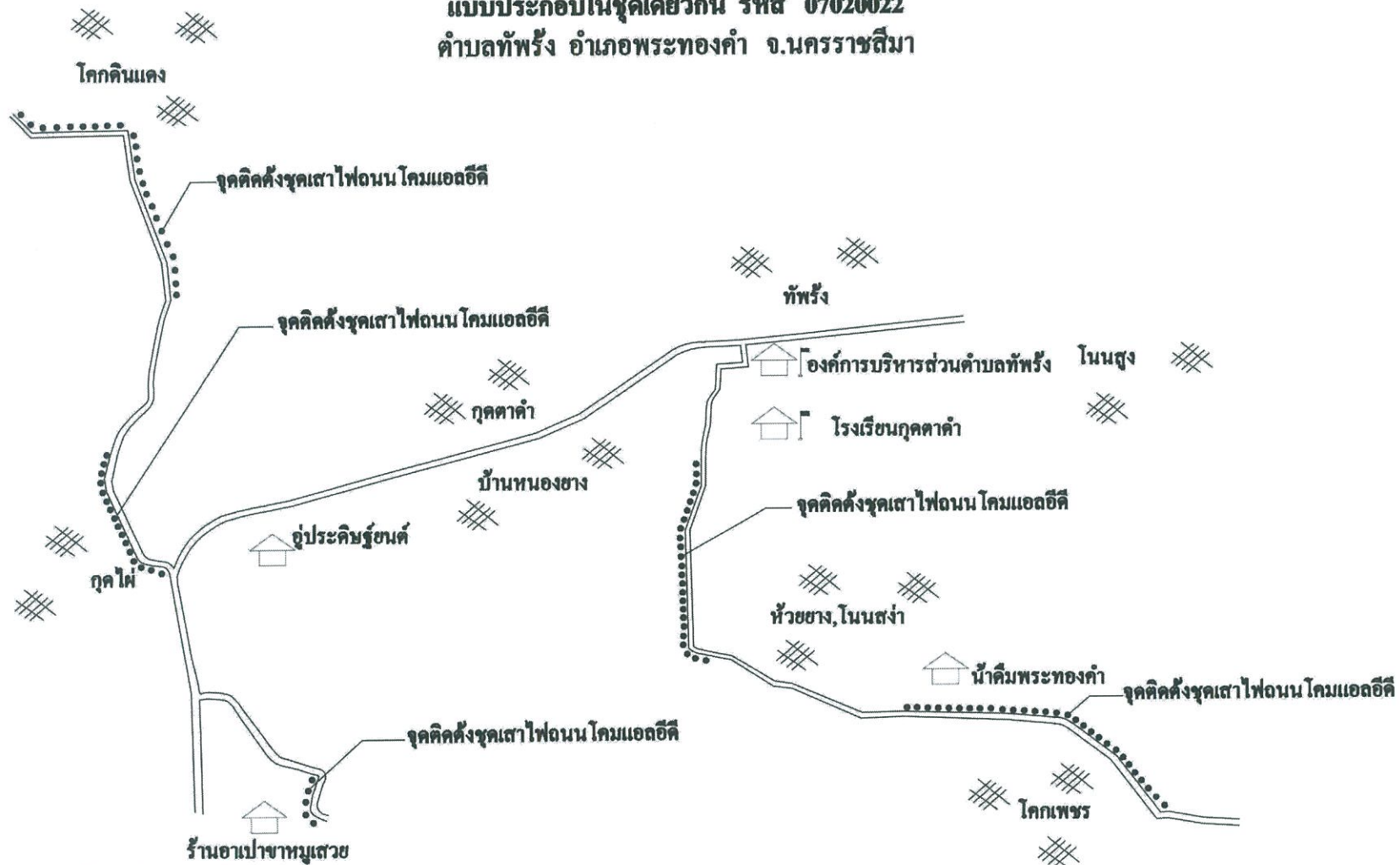
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	- ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) ตามบัญชีวิศวกรรม รหัส 07020022 ปริมาณงาน ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ ประกอบด้วย 1) โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ จ จำนวน 1 โคม 2) เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน จ จำนวน 1 ต้น 3) ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว 2 เมตร จ จำนวน 1 ต้น หมายเหตุ: 1.ราคารวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งแล้ว	142.00	ชุด	70,000.00	9,940,000.00	-	-	9,940,000.00	ราคารวมภาษี แล้ว พร้อมติดตั้ง
				รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				9,940,000.00	บาท

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณการ

(นายณัฐพล คำคลี)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา




**แผนที่ผังเขปโครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ภายในตำบลทัพรั้ง
แบบประกอบในชุดเดียวกัน รหัส 07020022
ตำบลทัพรั้ง อำเภอพระทองคำ จ.นครราชสีมา**



รายละเอียดประกอบโครงการ

- ถนนสายบ้านทัพรั้ง - บ้านโคกเพชร
จุดที่ 1. ช่วงบ้านโนนสง่า หมู่ที่ 5 จำนวน 30 ต้น
จุดที่ 2. ช่วงบ้านโคกเพชร หมู่ที่ 16 จำนวน 30 ต้น
- ถนนสายบ้านกุดไผ่ - บ้านเต็งเด็ย
จุดที่ 1. ช่วงบ้านกุดไผ่ หมู่ที่ 8 จำนวน 20 ต้น
จุดที่ 2. ช่วงบ้านโคกดินแดง หมู่ที่ 9 จำนวน 49 ต้น
จุดที่ 3. ช่วงบ้านมายลาน หมู่ที่ 20 จำนวน 8 ต้น
- ถนนสายบ้านกุดไผ่ - คุ้มกะปะ หมู่ที่ 8 จำนวน 5 ต้น



โครงการ	
ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมแอลอีดี	
ที่ตั้งโครงการ	
ต. ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา	
เขียนแบบ	
 นายณัฐพล คำค้ำ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	
กองช่าง	
 นางสาวจาย อรุณเจริญฉาย รองปลัด อบต.รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ/อนุมัติ	
 นางสาวจาย อรุณเจริญฉาย รองปลัด อบต. รักษาการแทนปลัด อบต.	
 นายณัฐพล คำค้ำ นายช่างโยธา	
แบบแสดง	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
แบบเลขที่	



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

กรกฎาคม 2566



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
14	07020022	ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือพร้อมโคมไฟถนน แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือพร้อมโคมไฟถนน แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ ประกอบด้วย 1) โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ จำนวน 1 โคม 2) เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือพร้อมโคมไฟถนน จำนวน 1 ต้น 3) ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น	ชุด	70,000.00
15	07020024	เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงาน แสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน (Hydraulic lighting pole with all in one LED solar street light) 1) เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ขนาด 6 เมตร พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ ชนิดประกอบใน โคมเดียวกัน ประกอบด้วย 1. เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ประกอบด้วย เสาไฟสูง 6 เมตร พร้อมกระบอกไฮดรอลิก จำนวน 1 ชุด 2. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบใน โคมเดียวกันขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 ชุด 3. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 300 กิโลกรัม มีความสูงจาก ฐานด้านล่างถึงฐานด้านบน 0.6 เมตร ด้านบนฐานคอนกรีต มีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.3 x 0.3 เมตร ด้านล่าง ฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.6 x 0.6 เมตร มีขนาด J-Bolt จำนวน 4 ชุด มีขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร รวมเป็น 1 ชุด 2) เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ขนาด 9 เมตร พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 45 วัตต์ ชนิดประกอบใน โคมเดียวกัน	ชุด	68,000.00
		ชุด	105,000.00	

สำเนาถูกต้อง



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020022

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนน
แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with
LED solar cell Street Light)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

XZLEN ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเพื่อสะพานพร้อม
โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (XZLEN Height
Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ จาก นายณัฐพีร์วัส บุญจิราธิ์ชลสิริ

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้จำหน่าย :

1. บริษัท พรหมพิริยะ กรุ๊ป 168 จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

2. บริษัท นาคา เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด

3. บริษัท เอสเอ็มที ซิสทีมส์ จำกัด

4. บริษัท โปรร โลกที่ตั้ง จำกัด

5. บริษัท โปรมาสเตอร์เทค จำกัด

6. ทางหุ้นส่วนจำกัด วณิกสิทธิ์

7. บริษัท เจ็ท คอนแทรกเตอร์ จำกัด

8. บริษัท พีซีโอ.เอ เทคโนโลยี จำกัด

9. บริษัท 500 ไมล์ จำกัด

10. บริษัท แก๊กินยา จำกัด

11. บริษัท โชลาร์ คอลเลคเตอร์ จำกัด

12. บริษัท รังจุฬา จำกัด

13. บริษัท ดับเบิล เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

14. บริษัท เข็มเหล็ก จำกัด

15. บริษัท กิจพัฒนาแสง จำกัด

16. ทางหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น

บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด

พฤศจิกายน 2564 - พฤศจิกายน 2572 (8 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ออกแบบเสาไฟถนน
ปรับระดับความสูงได้ด้วยการส่งกำลังแบบเฟืองสะพาน เพื่อความสะดวกต่อการขนส่ง ขนย้าย เพื่อง่ายใช้ระยะปะ
ทำในช่วยลดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการเช่ารถขนาดใหญ่ เช่น รถบรรทุก ทั้งนี้ยังช่วยอำนวยความสะดวกในการติดตั้ง การซ่อมบำรุง
และการปรับเปลี่ยนโคมไฟถนน โดยมีการออกแบบให้ปรับระดับความสูงของเสาไฟถนนได้ เพื่อให้่ายต่อการติดตั้ง
และบำรุงรักษาโคมไฟถนน โดยใช้เพื่อสะพานมาเป็นกลไกภายในเสาไฟถนนเพื่อเป็นตัวกลางในการส่งกำลังยกเสาอีกส่วน
ให้สูงขึ้นตามต้องการ และกรณีที่มีโคมไฟถนนชำรุดเสียหาย ก็สามารถลดระดับความสูงของเสาไฟถนนได้เพื่ออำนวยความสะดวก
ในการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนโคมไฟถนนได้ และเมื่อซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนโคมไฟถนนแล้วก็สามารถเพิ่มระดับความสูงของเสาไฟถนน
ได้ตามที่เคยปรับไว้เช่นกัน

สำคัญที่สุด

(นางสาววาใจ อรุณเจริญฉาย)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำพูน

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนน จะมีลักษณะพิเศษ คือ

1. โคมไฟถนนสามารถควบคุมหรือจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับชุดหลอดอุปกรณ์ที่มากว่าหนึ่งอุปกรณ์โดยอิสระ ชุดกลไกควบคุมจะสามารถกำหนดหรือจำกัดจ่ายพลังงานไปให้กับแต่ละอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยจะเฉลี่ยพลังงานหรือกำหนดรูปแบบการจ่ายพลังงานเพื่อให้ตัวอุปกรณ์หลอดไฟแอลอีดีหรืออุปกรณ์ที่เพิ่มเข้ามาสามารถส่องสว่างได้ตลอดทั้งคืนหรือทำงานได้เต็มตามชั่วโมงที่กำหนดและยังสามารถจัดแบ่งพลังงานบางส่วนไปจ่ายให้กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่เพิ่มเข้ามาได้อีกด้วย และไม่เกิดผลเสียใดๆ กับตัวแบตเตอรี่เอง

2. โคมไฟถนนสามารถรับพลังงานจากแหล่งจ่ายได้มากกว่าหนึ่งแหล่งจ่าย กลไกควบคุมจะมีชุดเชื่อมต่อที่รองรับแหล่งพลังงานที่ต้องการเพิ่มเข้ามาไม่ว่าจะเป็นแบตเตอรี่ อุปกรณ์ผลิตไฟฟ้า กังหันลม หรืออุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ก็สามารถนำมาเป็นชุดพลังงานเสริมหรือทดแทนได้

3. โคมไฟถนนจะมีจุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้ อาทิเช่น อุปกรณ์สื่อสารทั้งแบบมีสาย ไร้สาย และอุปกรณ์อื่น ๆ ในกรณีที่ต้องการสื่อสาร สิ่งการ และแสดงผลการทำงาน การกำหนดรูปแบบการทำงาน การเปลี่ยนแปลงระบบการทำงาน ของตัวอุปกรณ์ และการแจ้งเตือนต่าง ๆ

4. โคมไฟถนนมีประสิทธิภาพการส่องสว่างสูงถึง 205 (45 วัตต์) ลูเมน/วัตต์ โดยวัดจากการเปล่งพลังงานแสง ที่มีหน่วยวัดเป็นลูเมน (Lumen)

5. แบตเตอรี่ Lithium ion 12.8 V 50Ah สามารถจ่ายประจุที่กักเก็บไฟฟ้า 45 วัตต์ ได้ 13 ชั่วโมง จ่ายประจุ ที่กำลังไฟฟ้า 25 วัตต์ ได้ 26 ชั่วโมง และสามารถจ่ายประจุได้ 23 ชั่วโมง 30 นาที หากกำหนดให้จ่ายประจุที่กักเก็บไฟฟ้า 45 วัตต์ 4 ชั่วโมง และ 25 วัตต์ 19 ชั่วโมง 30 นาที สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานให้ทำงานได้โดยการใช้พลังงาน จากที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละวันให้พอดี เพื่อให้โคมไฟถนนดำรงค่าความส่องสว่างได้ตลอดทั้งคืนโดยที่โคมไฟถนนไม่ดับ

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์

1. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้ตั้งแต่ 3 เมตร ถึง 6 เมตร ชุบกับโลหะชุบสังกะสี (Hot Dip Galvanized)

2. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อให้สอดคล้องกับการติดตั้ง เปลี่ยน และบำรุงรักษาโคมไฟถนน

3. เสาไฟถนนสามารถขนย้าย และขนส่งได้ง่าย มีน้ำหนักรวมประมาณ 68 กิโลกรัม

4. ฐานรากเข็มเหล็กผ่านการทดสอบความทนทานและประสิทธิภาพการกัดกร่อน 2,000 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ (ASTM B 117 ความทนต่อละอองน้ำเกลือ)

5. โคมไฟถนนทำจากอลูมิเนียมระบบระบายความร้อนดี มีกำลังไฟฟ้าขาเข้ารวม 45 วัตต์ (ช่วง 4 ชั่วโมงแรก) กำลังไฟฟ้าขาเข้ารวม 25 วัตต์ (ช่วง 19 ชั่วโมง 30 นาที)

6. เมื่อซีพียูชั่วโมงการทำงานมากกว่า 50,000 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IESNA LM – 80

7. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟถนน อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IES LM – 79

- มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 205 ลูเมนต่อวัตต์

- มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 9,200 ลูเมน

- มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80

8. โคมไฟถนนมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65 อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ มอก. 513 – 2553 (IEC 60529 (2001 - 02)) และชุดโมดูลของหลอดแอลอีดี (LED Module) มีระดับการป้องกัน น้ำและฝุ่น IP68 อ้างอิงจากมาตรฐาน มอก.513 - 2553 (IEC 60529 (2001 **ส่วนที่ถูกตัดออก**))

9. โคมไฟถนนผ่านการทดสอบมาตรฐานเลขที่ มอก.1955 – 2551 (หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวน ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น)



(นางสาวรายใจ อรุณเจริญฉาย)

รองผู้จัดการบริหารส่วนตำบลพิบูลย์

10. แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่นแบบลิเทียมไอออน LiFePO4 (Lithium-ion LiFePO4) 12.8 โวลต์ ขนาดความจุกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 Ah

11. แบตเตอรี่มีมาตรฐานการทดสอบ Secondary Cells and Batteries Containing Alkaline or Other Non - Acid Electrolytes – Safety Requirements for Portable Sealed Secondary Cells, and for Batteries Made form Them, for Use in Portable Applications อ้างอิงจากมาตรฐาน การทดสอบ IEC 62133

12. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono Crystalline ขนาด 160 วัตต์ มีมาตรฐานการทดสอบมาตรฐาน IEC 61215 - 1 : 2016; IEC 61215 - 1 - 1 : 2016; IEC 61215 - 2 : 2016; IEC 61730 - 1 : 2016; IEC 61730 - 2 : 2016.

13. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 45 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 25 เมตร ความสูงประมาณ 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eav [lx]) 29 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $> 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมพลังงาน

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564 (ผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย)

- แก๊วโซลีโอทางการค้า และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2566
- แก๊วโซลีโอขณะเฉพาะ ชื่อ 8 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2566
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2566

+++++

สำเนาถูกต้อง



บริษัท ชายนันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด



06 2329 5393

(นางสาววาไล อรุณเจริญฉาย)

รองผู้จัดการบริหารส่วนต้นกลางฯ