



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและคำนวณราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดจ้างโครงการติดตั้งเสาไฟแบบรอกลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบ

ใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020019

จำนวน 144 ต้น สายที่ 1 บ้านทองดี หมู่ที่ 10 -ไป บ้านใหม่ทานตะวัน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู สายที่ 2 บ้านผาสุก หมู่ที่ 5 -ไปวัดน้ำทิพย์ ตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 63 บัญญัติว่า "ภาคใต้บังคับมาตรา 62 ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด" และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค.0405.3/ว453 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2561 เรื่อง แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐโดยให้ถือปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐ ดังนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลาง ดังนี้

- 1.ชื่อโครงการติดตั้งเสาไฟแบบรอกลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020019 จำนวน 144 ต้น สายที่ 1 บ้านทองดี หมู่ที่ 10 -ไป บ้านใหม่ทานตะวัน หมู่ที่ 13 ต.หนองกุงแก้ว อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู สายที่ 2 บ้านผาสุก หมู่ที่ 5 -ไปวัดน้ำทิพย์ ต.หนองกุงแก้ว อ.ศรีบุญเรือง
- 2.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว
- 3.วงเงินงบประมาณจัดสรร 4,968,000 บาท
- 4.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 23 กันยายน 2565  
เป็นเงิน 9,936,000 บาท  
ราคาต่อหน่วย 69,000 บาท
- 5.แหล่งที่มาของราคา (ราคาอ้างอิง)  
5.1.บัญชีนวัตกรรมไทย สำนักงบประมาณ (เพิ่มเติม/กุมภาพันธ์ 2565)
- 6.รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง ราคาอ้างอิง
  - 6.1. นายชัชวาลย์ ยอดชาญ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง.. ประธานกรรมการ
  - 6.2. นายนิพนธ์ ศรีหรั่ง ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด กรรมการ
  - 6.3. นางพีรดา โปกะชา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา กรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2565

  
(นายสมจิต ยางศรี)

รองนายก รักษาการแทน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว

# ระบบสืบค้นบัญชีนวัตกรรมไทย

รหัส : 07020019

ชื่อสามัญ :

เสาไฟแบบรอกสลิ่งหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

ชื่อทางการค้า :

เสาไฟแบบรอกสลิ่งหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

ผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท แสงมิตร อิเลคทริค จำกัด

เดือนที่ประกาศ : มกราคม 2564

ปรับปรุงข้อมูล : (เพิ่มเติม/แก้ไขข้อมูล กุมภาพันธ์ 2565)

รุ่น : ชนิด : ขนาด

ราคาสุทธิต่อหน่วย (บาท)

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายนิพนธ์ ศรีหรั่ง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายชัชวาลย์ ยอดชาญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางพีรดา โปะกะชา)

รุ่น : ชนิด : ขนาด

ราคาสุทธิต่อหน่วย (บาท)

เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วนประกอบด้วย :

69,000.00/ชุด

1) เสาไฟซูปกั๊วไนซ์ ความสูง 6 เมตร แบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมกิ่งโคมไฟ

ที่มีชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลึงพร้อมสลักล็อก 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 ด้านบนฐานคอนกรีตมีขนาด

ความกว้างและความยาว เท่ากับ 0.4 x 0.4 เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้าง

และความยาว 0.7 x 0.7 เมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึงฐานด้านล่าง 0.8 เมตร

จำนวน 1 ฐาน มีน็อต JBOLT ซุปสังกะสีแบบจุ่มร้อน จำนวน 4 ชุด

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 0.4 เมตร พร้อมเหล็ก

โครงสร้าง

ขนาด RB 12 มิลลิเมตร จำนวน 8 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 0.65 เมตร และเหล็กปลอก

ขนาด RB 9 มิลลิเมตร ความยาว ไม่น้อยกว่า 1.4 เมตร จำนวน 7 เส้น รวมเป็น 1 ชุด

หมายเหตุ :

1. ราคาที่รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งเรียบร้อยแล้ว

2. การรับประกันตัวสินค้า : ระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

3. ในแต่ละโครงการที่จัดซื้อจัดจ้าง จะมีชุดปรับระดับกิ่งโคมไฟเป็นระบบแบบใช้มือหมุน

มอบให้ จำนวน 3 ชิ้น/โครงการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชัชวาลย์ ยอดชาญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิพนธ์ ศรีหรั่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพีรดา โภกะชา)

สำนักงบประมาณ



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายชวัลย์ ยอดชาญ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายนิพนธ์ ศรีหรั่ง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางพีรดา โปกษา)

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ  
แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน  
จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ  
แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน  
จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท แสงมิตร อีเลคตริก จำกัด จ้าง ดร.มรุตพงศ์ กอนอยู่ วิจัย

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :


บริษัท แสงมิตร อีเลคตริก จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เบส ดรากอน คอนสตรัคชั่น จำกัด
2. บริษัท ฟาร์ พอร์เวิร์ด จำกัด
3. บริษัท เนเจอร์ริล โปรเทค จำกัด
4. บริษัท สยามโซลาร์ เซลล์ จำกัด
5. บริษัท โซล่าเซลล์อินโนเวชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
6. บริษัท บีชี อินโนเวชั่น จำกัด
7. บริษัท สมบุญส่ง จำกัด
8. บริษัท คีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
9. บริษัท พงศกรกลการ จำกัด
10. บริษัท เมกกะ-เจ จำกัด
11. บริษัท กิมะพันธุ เอ็นจิเนียริง จำกัด
12. บริษัท เอแอลที เทเลคอม จำกัด (มหาชน)
13. บริษัท กรุป เทค โซลูชั่นส์ จำกัด
14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา
15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเขียนแก้ววิศวกรรม
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยุคทอง อินเตอร์ 2021
17. บริษัท ธารตะวัน คอร์ป จำกัด
18. บริษัท เศรษฐธาดา กรุป จำกัด
19. บริษัท ซีน 168 จำกัด
20. บริษัท ไฮโปรเทค จำกัด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....  


หน่วยงานใน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชี (นางพรทิพย์ ยอดชาคน)

บริษัท แสงมิตร อีเลคตริก จำกัด

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

คุณสมบัตินวัตกรรม :

(นายนิพนธ์ ศรีหริ่ง)

(นางพีรดา โพทะษา)

เสาไฟฟ้า หรือ เสาดาวโคม ที่นำมาใช้ในการออกแบบต้องมีความแข็งแรงและวัสดุที่เป็นวัสดุปลอดสนิม  
โดยการออกแบบ จะทำการวิเคราะห์โครงสร้างการรับน้ำหนักของแอมที่มากกระทำกับเสาเหล็ก เพื่อให้มีความปลอดภัย  
ต่อการใช้งานสูงสุด เสาไฟฟ้าที่ออกแบบสามารถรองรับการเคลื่อนที่ปรับระดับของกิ่งโคมไฟที่ติดตั้งได้อย่างแข็งแรง ด้านล่าง  
ของฐานเสาดัดตั้งชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิเพื่อปรับระดับ พร้อมมีสลักล็อกเพื่อหยุดกิ่งโคมไฟหยุดอยู่กับที่ในตำแหน่ง  
ที่ต้องการได้ และด้านล่างขอเสามีแผ่นเพลทเหล็ก เชื่อมติดอยู่กับเสาพร้อมทั้งเจาะรูสำหรับยึดน็อตติดกับฐานรากเพื่อให้  
เกิดความแข็งแรง วัสดุเหล็กที่นำมาใช้ทุกส่วนเป็นเหล็กชุบ Hot-Dip Galvanized เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

2. ชุดกึ่งโคมไฟที่ออกแบบจะเป็นแบบพิเศษที่สามารถเลื่อนปรับระดับความสูงต่ำได้ โดยจะมีการติดตั้งแผ่นเพลทเหล็ก ที่เจาะรูตรงกลางเพื่อให้สามารถเลื่อนผ่านเสาลงมาได้ พร้อมทั้งติดตั้งชุดล้อเลื่อนยาว เพื่อให้การเลื่อนปรับระดับ และประกอบชุดกึ่งโคมไฟสามารถทำได้สะดวกและเรียบเนียนมากขึ้น โดยการปรับเลื่อนจะใช้ลวดสลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร คล้องติดกับรอกเหล็กที่ติดอยู่กับเสาเหล็ก ทั้งนี้กึ่งโคมไฟทำจากท่อเหล็กกลม ใช้ติดตั้งโคมไฟและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้อย่างแข็งแรง

3. ชุดปรับระดับกึ่งโคมไฟเป็นระบบแบบใช้มือหมุนเพื่อขับเคลื่อนสลิงภายในจะมีเฟืองยึดติดกับลวดสลิงในการปรับระดับและสามารถล็อคระดับความสูงที่ต้องการได้ มือหมุนทำจากเหล็กปลอดสนิมที่สามารถถอดประกอบได้อีกทั้งยังมีช่อง Service เพื่อใช้ในการซ่อมแซมระบบได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนมีความสูง 6 เมตร ชุบสังกะไนซ์ (Hot Dip Galvanized) ใช้เหล็กกล่องขนาด 4 x 4 นิ้ว สูง 6 เมตร ที่ผ่านการทดสอบโดยมีค่าความต้านแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 387 เมกะปาสคาล ความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 321.5 เมกะปาสคาล ความยืดไม่น้อยกว่าร้อยละ 27
2. เหล็กที่นำมาทำเสาไฟ ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 107 - 2533
3. ลวดสลิงที่นำมาประกอบกับเสาไฟถนนมีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 9.5 กิโลนิวตัน
4. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำมาประกอบเป็นชนิดผลึกซิลิคอน ให้กำลังสูงสุด 130 วัตต์ ±5% ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1843 - 2553 และมาตรฐานเลขที่ มอก. 2580 เล่ม 2 - 2555
5. โคมไฟ LED Street Light 40 วัตต์ ที่มีอุปกรณ์ควบคุมการอัดประจุแบตเตอรี่ และแบตเตอรี่ในตัว
6. โคมไฟ LED Street Light มีน้ำหนักรวมประมาณ 8.3 กิโลกรัม
7. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทาง ระดับ IK08 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62262 : 2002 (IK08)
8. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513 - 2553 (IP66)
9. การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM - 79 - 08

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 9.1 มีค่าหลักการส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 5,290 ลูเมน
- 9.2 มีประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 129 ลูเมนต่อวัตต์
- 9.3 มีค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ 5,500 เคลวิน
10. โคมไฟ LED Street Light ที่ผ่านการทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62471 : 2006.....ประธานกรรมการ
11. โคมไฟ LED (นกยชชวลย์ ยอตกทญ) ครอบโพลสตติ ที่ความสูง 6 เมตร อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 60598-2-3 : 2002 + A1 : 2011 กรรมการ
12. อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ พร้อมที่กั้น Maximum Power Point Tracking (MPPT) ดังคำ ทาไฟฟ้าผ่านรีโมท (Remote) ที่นำมาประกอบผ่านมาตรฐาน IEC 62093 : 2005 เครื่องสามารถรับ แรงดันไฟฟ้าเปิดวงจรที่ 39 VDC โดยไม่เกิดความเสียหาย (นางพรดา ไทกะชา)
13. แบตเตอรี่ ที่นำมาประกอบเป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) ขนาด 12.8 โวลต์ 32 แอมแปร์ชั่วโมง ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217 - 2548 ไม่เกิดประกายไฟ และการระเบิด ที่อุณหภูมิ 20°C และ 50°C
14. MC4 Connect มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP67 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513 - 2553 (IP67)

ลงชื่อ.....  
(นายนิพนธ์ ศรีหรั่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ