



ประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว

โครงการติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์แยกส่วน บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020019

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว จะได้ดำเนินการ งบอุดหนุนเฉพาะกิจเพื่อนำไปใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนงบเหลือจ่าย โดยมีรายละเอียดโครงการ ดังนี้

1. โครงการติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่ และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์แยกส่วน บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020019 สายที่ 1 บ้านทองดี หมู่ที่ 10 -ไป บ้านใหม่ทานตะวัน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง สายที่ 2 บ้านผาสุก หมู่ที่ 5 -ไปวัดน้ำทิพย์ ตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู พร้อมป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานนวัตกรรมไทยและอบต.หนองกุงแก้วกำหนด) งบประมาณ 4,968,000 บาท (สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน.-) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

จึงประกาศมาให้ทราบ โดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ).....

(นายพระยุง พิษถาน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟ แบบแอลอีดี งานนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๗๒ ต้น บ้านผาสุก หมู่ที่ ๕ บ้านทองดีพัฒนา หมู่ที่ ๑๐ บ้านใหม่ทานตะวัน หมู่ที่ ๑๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุ้งแก้ว
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๙๖๘,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖
- เป็นเงิน ๔,๙๖๘,๐๐๐ บาท..... บาท
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ราคากลางอ้างอิงจากกรมบัญชีกลางงานนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙
- ๕.๒ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู.....
- ๕.๓
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๖.๑ นายชวัลย์ ยอดชาญ ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง ประธานกรรมการฯ
- ๖.๒ นายนิพนธ์ ศรีหรั่ง ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด กรรมการฯ
- ๖.๓ นางวรรณภา จันท์หล่ม ตำแหน่ง ครูชำนาญการ กรรมการและเลขาฯ
- ๖.๔
- ๖.๕



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว

ที่ 99 /2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว จะได้ดำเนินการ งบประมาณเฉพาะกิจเพื่อนำไปใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาค่าความเดือดร้อนให้กับประชาชนงบเหลือจ่าย โดยมีรายละเอียดโครงการ ดังนี้

1. โครงการติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่ และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์แยกส่วน บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020019 พร้อมป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานนวัตกรรมไทยและอบต.หนองกุงแก้วกำหนด) งบประมาณ 4,968,000. - บาท (สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน.-) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อกำหนดราคากลางและรายละเอียดของงาน ดังนี้

1. นายชัชวาลย์ ยอดชาญ ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง ประธานกรรมการฯ
2. นายนิพนธ์ ศรีหรั่ง ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด กรรมการฯ
3. นางวรรณภา จันทรห่ม ตำแหน่ง ครูชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ขอให้เจ้าหน้าที่พัสดุแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จักต้องกำหนดราคากลางให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ มติ ครม. ที่กำหนดและให้เป็นปัจจุบันและถูกต้อง ตามระเบียบต่อไป

ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566

(ลงชื่อ).....

(นายพระยุง พิสฐาน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  **สำนักงานงบประมาณ**
.....ประธานกรรมการฯ

(นายชัชวาลย์ ยอดชาญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(นายนิพนธ์ ศรีหริง)

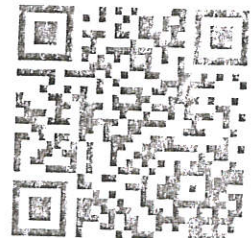
หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ.....  **ฉบับเพิ่มเติม**
.....กรรมการและเลขานุการ

(นางวรรณา จันทูห่อม)

ครูชำนาญการ

กันยายน 2565



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020019 (ต่อ)	9 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 1.4 เมตร จำนวน 7 เส้น รวมเป็น 1 ชุด หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งเรียบร้อยแล้ว 2. การรับประกันตัวสินค้า : ระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบ สินค้า 3. ในแต่ละโครงการที่จัดซื้อจัดจ้าง จะมีชุดปรับระดับกิ่งโคมไฟเป็น ระบบแบบใช้มือหมุน มอบให้ จำนวน 3 ชิ้น/โครงการ 4. แก๊ซซีลผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 4. จาก บริษัท สยามโซลาร์ เซลล์ จำกัด เป็น บริษัท สยาม โซลาร์ เซลล์ จำกัด และเพิ่ม ผู้แทนจำหน่าย จำนวน 10 ราย		
21	07020023	เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประสิทธิภาพสูง ประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้ พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน 1) รุ่น SSL7-40150 ประกอบด้วย : 1.1) เสาไฟซูปกัลวาไนซ์ ความสูง 7 เมตร แบบรอกสลิงหมุน ยกพร้อมกิ่งโคมไฟที่มีชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิงและ สลักล็อก จำนวน 1 ต้น 1.2) Delight โคมไฟ LED ส่องสว่างประสิทธิภาพสูง ขนาด 40 วัตต์ รุ่น LED Street Light Solar Cell จำนวน 1 โคม 1.3) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 150 วัตต์ ±5% มอก. 2580 เล่ม 2-2555 จำนวน 1 แผง 1.4) สลักคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 0.50 ลูกบาศก์ เมตร ด้านบนฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความ ยาว 0.4 x 0.4 เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความ กว้างและความยาว 0.8 x 0.8 เมตร มีความสูงจากฐาน ดินบนฝั่งฐานด้านล่าง 1 เมตร มีน็อต JBOLT ซุปสังกะสี จำนวน 4 ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 0.4 เมตร พร้อมเหล็กโครงสร้าง ขนาด RB 12 มิลลิเมตร จำนวน 10 เส้น ความยาวรวมกัน ไม่น้อยกว่า 8.0 เมตร และเหล็กปลอกขนาด RB 9 มิลลิเมตร ความยาวรวมกันไม่น้อยกว่า 7.0 เมตร จำนวน 1 ชุด หัวหน้าสำนึกบัสต์ 1.5) สลักเกอร์สะท้อนแสง Diamond grade ขนาดความกว้าง 12 เซนติเมตร ขนาดความสูง 12 เซนติเมตร จำนวน 2 ชุด 1.6) แผงสัญญาณ จำนวน 1 ชุด 2) รุ่น SSL9-100350 ประกอบด้วย : 2.1) เสาไฟซูปกัลวาไนซ์ ความสูง 9 เมตร แบบรอกสลิงหมุนยก พร้อมกิ่งโคมไฟที่มีชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิงและ สลักล็อก จำนวน 1 ต้น	ชุด	78,000.00
		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (นายชัชวาลย์ ยอดชาอยู่) ผู้อำนวยการกองช่าง ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายนิพนธ์ นวศรีรัตน์) หัวหน้าสำนักบัสต์ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นางจรรณีภา จันทร์ทสม) ครุชำนาญการ	ชุด	115,000.00

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : คุรุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ
แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน
จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ
แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน
จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท แสงมิตร อิเล็กตริค จำกัด จ้าง ดร.มรุตพงศ์ กอนอยู่ วิจัย

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท แสงมิตร อิเล็กตริค จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เบส ทรากอน คอนสตรัคชั่น จำกัด
2. บริษัท ฟาร์ ฟอร์เวิร์ด จำกัด
3. บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด
4. บริษัท สยาม โซลาร์ เซลล์ จำกัด
5. บริษัท โซล่าเซลล์อินโนเวชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
6. บริษัท บีริช อินโนเวชั่น จำกัด
7. บริษัท สมบุญสง จำกัด
8. บริษัท คีโนลซอล ทรานฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
9. บริษัท พงศกรกลการ จำกัด
10. บริษัท เมกกะ-เจ จำกัด
11. บริษัท กิมะพันธ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
12. บริษัท เอแอลที เทเลคอม จำกัด (มหาชน)
13. บริษัท กรุป เทค โซลูชั่นส์ จำกัด
14. บริษัท กรุป เทคโนโลยี จำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา
15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเขียนแก้ววิศวกรรม
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยุคทอง อินเตอร์ 2021
17. บริษัท ธารตะวัน คอร์ป จำกัด
18. บริษัท เศรษฐีธาดา กรุป จำกัด
19. บริษัท จีน 168 จำกัด
20. บริษัท ไฮโปรเทค จำกัด
21. บริษัท อธิฤทธิ์ โนซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
22. บริษัท ดิจิทัลไมน์นิ่งแอนเทคโนโลยี จำกัด
23. บริษัท เพชรแก้วสูง 222 จำกัด
24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญญาญจน์ คอนสตรัคชั่น
25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอง เอง (1999)
26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อธิษฐ์ 2009
27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยิ่งเจริญ 101 คอนสตรัคชั่น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายชวัลย์ ยอดชาลย์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....
(นายนิพนธ์ ศรีหิริง)

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ.....
(นางวรรณภา จันทรหล่ม)

ครูชำนาญการ

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

28. บริษัท ซี-คอน รีเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

29. บริษัท เซ็ท คอนแทรกเตอร์ จำกัด

30. บริษัท บี. เอ็น. โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท แสงมิตร อิเลคตริค จำกัด

มกราคม 2564 – มกราคม 2572 (8 ปี)

1. เสาไฟฟ้า หรือ เสาดวงโคม ที่นำมาใช้ในการออกแบบต้องมีความแข็งแรงและใช้วัสดุที่เป็นวัสดุปลอดสนิม โดยการออกแบบ จะทำการวิเคราะห์โครงสร้างการรับน้ำหนักของแรงที่มากกระทำกับเสาเหล็ก เพื่อให้มีความปลอดภัย ต่อการใช้งานสูงสุด เสาไฟฟ้าที่ออกแบบสามารถรองรับการเคลื่อนที่ปรับระดับของกิ่งโคมไฟที่ติดตั้งได้อย่างแข็งแรง ด้านล่างของฐานเสาติดตั้งชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิงเพื่อปรับระดับ พร้อมมีสลักล็อกเพื่อให้ชุดกิ่งโคมไฟหยุดอยู่กับที่ในตำแหน่งที่ต้องการได้ และด้านล่างของเสามีแผ่นเพลทเหล็ก เชื่อมติดอยู่กับเสาพร้อมทั้งเจาะรูสำหรับยึดนอตติดกับฐานรากเพื่อให้ เกิดความแข็งแรง วัสดุเหล็กที่นำมาใช้ทุกส่วนเป็นเหล็กชุบ Hot-Dip Galvanized เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

2. ชุดกิ่งโคมไฟที่ออกแบบจะเป็นแบบพิเศษที่สามารถเลื่อนปรับระดับความสูงต่ำได้ โดยจะมีการติดตั้ง แผ่นเพลทเหล็ก ที่เจาะรูตรงกลางเพื่อให้สามารถเลื่อนผ่านเสาลงมาได้ พร้อมทั้งติดตั้งชุดล้อเลื่อนเพื่อให้การเลื่อนปรับระดับ และประกอบชุดกิ่งโคมไฟสามารถทำได้สะดวกและเรียบลื่นมากยิ่งขึ้น โดยการปรับเลื่อนจะใช้ลวดสลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร คล้องติดกับรอกเหล็กที่ติดอยู่กับเสาเหล็ก ทั้งนี้กิ่งโคมไฟทำจากท่อเหล็กกลม ใช้ติดตั้งโคมไฟและติดตั้งแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ได้อย่างแข็งแรง

3. ชุดปรับระดับกิ่งโคมไฟเป็นระบบแบบใช้มือหมุนเพื่อขับเคลื่อนสลิงภายในจะมีเฟืองยึดติดกับลวดสลิง ในการปรับระดับและสามารถล็อกระดับความสูงที่ต้องการได้ มือหมุนทำจากเหล็กปลอดสนิมที่สามารถถอดประกอบได้ อีกทั้งยังมีช่อง Service เพื่อใช้ในการซ่อมแซมระบบได้

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เสาไฟถนนมีความสูง 6 เมตร ชุบกัลวาไนซ์ (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. 1843 - 2553.....**ประธานกรรมการฯ**
- 3) (นายชัชวาลย์ ยอดชาญ) เสาไฟถนนมีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 9.5 กิโลนิวตัน
- 4) (นางนริศพร กองช่าง) ผู้จำหน่ายเครื่องจักรที่นำมาประกอบเป็นชนิดผลึกซิลิคอน ให้กำลังสูงสุด 130 วัตต์ ±5% ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1843 - 2553 และมาตรฐานเลขที่ มอก. 2580 เล่ม 2 - 2555.....**กรรมการฯ**
- 5) โคมไฟ LED Street Light 40 วัตต์ ที่มีอุปกรณ์ควบคุมการอัดประจุแบตเตอรี่ และแบตเตอรี่ในตัว (นายนิพนธ์ ศรีหิริง)
- 6) โคมไฟ LED Street Light มีน้ำหนักรวมประมาณ 8.3 กิโลกรัม
- 7) (หัวหน้าสำนักงานปลัด) โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทาง ระดับ IK08 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62262 : 2002 (IK08).....**กรรมการฯ**
- 8) (นางวรรณภา จันทร์หล่ม) โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันและกันน้ำ ระดับ IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513 - 2553 (IP66).....**กรรมการฯ**
- 9) การวัดหาระดับไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM - 79 - 08
 - 9.1 มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,290 ลูเมน
 - 9.2 มีประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 129 ลูเมนต่อวัตต์

- 9.3 มีค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ 5,500 เคลวิน
- 10) โคมไฟ LED Street Light ผ่านมาตรฐานการทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62471 : 2006
- 11) โคมไฟ LED Street Light ผ่านการทดสอบโหลดสถิต ที่ความสูง 6 เมตร อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 60598 - 2 - 3 : 2002 + A1 : 2011
- 12) อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ พร้อมฟังก์ชัน Maximum Power Point Tracking (MPPT) ตั้งค่าทางไฟฟ้าผ่านรีโมท (Remote) ที่นำมาประกอบผ่านมาตรฐาน IEC 62093 : 2005 เครื่องสามารถรับแรงดันไฟฟ้าเปิดวงจรที่ 39 VDC โดยไม่เกิดความเสียหาย
- 13) แบตเตอรี่ ที่นำมาประกอบเป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) ขนาด 12.8 โวลต์ 32 แอมแปร์ชั่วโมง ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217 - 2548 ไม่เกิดประกายไฟและการระเบิด ที่อุณหภูมิ 20°C และ 50°C
- 14) MC4 Connect มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP67 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513 - 2553 (IP67)
- 15) ระยะเวลาส่องสว่างจากพลังงานแบตเตอรี่ อ้างอิงจากการทดสอบประสิทธิภาพการจ่ายประจุของแบตเตอรี่ (Discharge) ด้วย Load 100% ที่กำลังไฟฟ้า 40 วัตต์ ได้ 3 ชั่วโมง และที่ Load 80% ที่กำลังไฟฟ้า 32 วัตต์ ได้ 9 ชั่วโมง รวมระยะเวลาในการ Discharge 12 ชั่วโมง
- 16) ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงการทดสอบวัดค่าความสว่างภาคสนามและวัดค่าคุณลักษณะเฉพาะทางไฟฟ้าที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคม 16 เมตร ความสูงในการติดตั้งประมาณ 6 เมตร ระยะยื่นของโคมจากขอบถนน 0.5 เมตร มุมเงย 15 องศา ความกว้างถนน 7 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร จำนวนโคมที่ติดตั้ง 2 โคม

16.1 ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าที่กีด (100%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย 40 W

16.1.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) 32 lux ค่าความสว่างต่ำสุด (E_{min}) 20 lux ค่าความสว่างสูงสุด (E_{max}) 48 lux

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย U₀ (E_{min}/E_{avg}) 0.61

16.1.3 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด U₁ (E_{min}/E_{max}) 0.41

16.2 ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าที่กีด (80%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย 32 W

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

16.2.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) 26 lux ค่าความสว่างต่ำสุด (E_{min}) 15 lux ค่าความสว่างสูงสุด (E_{max}) 39 lux

(นายชัชวาลย์ ยอดชาญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

16.2.2 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย U₀ (E_{min}/E_{avg}) 0.60

16.2.3 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด U₁ (E_{min}/E_{max}) 0.40

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีวิศวกรรมใหม่ ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 21 ราย ในบัญชีวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2564

- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีวิศวกรรมไทย

ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

แก้ไขชื่อผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 4 จาก บริษัท ไทยเอสซีซี เซลล์ จำกัด เป็น บริษัท สยาม โซลาร์ เซลล์ จำกัด

(นางวิมลฉัตร อภัยพรหม) 10 ราย ในบัญชีวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2565

ครูชำนาญการ ++++++



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010035 (ต่อ)	8) โคมไฟถนน LED รุ่น ULTRABRIGHT 150W (TL-26-150W) พร้อมชุดกึ่งไฟถนน ประกอบด้วย 8.1) โคมไฟถนน TL-26-150W 8.2) ชุดกึ่งไฟถนนโค้งมาตรฐาน ซุกกัลวาไนซ์ Ø 2 นิ้ว x 1.50 เมตร 8.3) ขาจับกึ่งโคมปรับได้ ซุกกัลวาไนซ์ Ø 2 นิ้ว 8.4) สายไฟ 5 เมตร/ชุด หมายเหตุ : 1. รับประกันสินค้า 2 ปี 2. ราคาี้รวมค่าขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น โดยไม่รวมค่าติดตั้ง สำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่งจะคิดเพิ่ม ตามระยะทาง โดยไม่รวมค่าติดตั้ง 3. แก้ไขข้อผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 1. จาก บริษัท ภัณค์อุฬัร จำกัด เป็น บริษัท ภัณค์อุฬัร จำกัด และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	ชุด	19,000.00
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
20	07020019	เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจาก เซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง 1) เสาไฟซุกกัลวาไนซ์ ความสูง 6 เมตร แบบรอกสลิงหมุนยก พร้อมกึ่งโคมไฟ ที่มีชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิงพร้อม สลิงลีด จำนวน 1 ต้น ประธานกรรมการ (นายวิชาญ ยอดชาญ) 2) Delight โคมไฟ LED ส่องสว่างชนิดปรับระดับได้ ขนาด 4000lm in one street light จำนวน 1 โคม ผู้อำนวยการช่าง 3) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 130 วัตต์ มอก. 1843 - 2553, ขนาด 1500x1000 มม. จำนวน 1 แผง กรรมการ (นายนิพนธ์ ศรีหริ่ง) 4) ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.30 ลูกบาศก์เมตร ด้านบนฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว หัวหน้าก้านปลั๊ก 0.4 เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความ กว้างและความยาว 0.7 x 0.7 เมตร มีความสูงจากฐาน ด้านบนถึงฐานด้านล่าง 0.8 เมตร จำนวน 1 ฐาน มีน็อต JBOLT ซุกกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน จำนวน 4 ชุด ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 0.4 เมตร พร้อม ครูช่างโยธา คาน้ำขนาด RB 12 มิลลิเมตร จำนวน 8 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 0.65 เมตร และเหล็กปลอกขนาด RB	ชุด	69,000.00

สรุปผล

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู
ชื่อโครงการ	ติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ ในตู้แบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020019
สถานที่ดำเนินการ	สายที่ 1 บ้านทองดี หมู่ที่ 10 -ไป บ้านใหม่ทานตะวัน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง สายที่ 2 บ้านผาสุก หมู่ที่ 5 -ไปวัดน้ำทิพย์ ตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู
ฝ่ายออกแบบและประมาณราคา	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว
ตามแบบ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว กำหนด

กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 2 มีนาคม 2566 ตามแบบปร.4 จำนวน 1 แผ่น แบบ ปร.6

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง รวมเป็นงานก่อสร้าง	4,968,000.00	
		-	
		-	
สรุป			
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	4,968,000.00	
	ตัวอักษร	สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตู้แบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020019 และยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลางจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน ระยะเวลาการยื่นราคากลาง 30 วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายชัชวาลย์ ยอดชาญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายนิพนธ์ ศรีหรั่ง)

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางวรรณภา จันทร์หล่ม)

ครูชำนาญการ

ความเห็นปลัดฯ

- เห็นควรให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลาง
- ไม่เห็นควรให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลางเพราะ.....

ลงชื่อ.....

(นายปยุตต์ บัญลือ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว

รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว

ความเห็นนายกฯ

- อนุมัติให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลาง
- ไม่อนุมัติให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลางเพราะ.....

ผู้อนุมัติ.....

นายพระยุง พิสดาน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ ติดตั้งเสาไฟแบบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่ และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ ในตัว
แบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020019

ประเภทของงาน

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

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ประมาณการตามแบบ จำนวน 1 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 2 มีนาคม 2566

ที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงาน	4,968,000.00	-	4,968,000.00	Factor F
	สรุป				
	รวมค่างาน			4,968,000.00	
	ราคากลางทั้งสิ้น เป็นเงิน			4,968,000.00	
	ตัวอักษร	สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายชัชวาลย์ ยอดชาญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายนิพนธ์ ศรีหรั่ง)

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางวรรณภา จันทร์หล่ม)

ครูชำนาญการ

บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

โครงการ ติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบบเตเตอร์และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020019

สถานที่ สายที่ 1 บ้านทองดี หมู่ที่ 10 -ไป บ้านใหม่ทานตะวัน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

สายที่ 2 บ้านผาสุก หมู่ที่ 5 -ไปวัดน้ำทิพย์ ตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุงแก้ว อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

กำหนดราคากลาง วันที่ 2 มีนาคม 2566

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)			รวมค่าแรง และวัสดุ (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคาจริง	ราคา/หน่วย	
1	เสาแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบบเตอเตอร์ และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์	72.00	ต้น	69,000.00	4,968,000.00	-	4,968,000.00
	งานนวัตกรรมไทย รหัส : 07020019 จำนวน 72 ต้น						
				สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน			
				ตัวอักษร			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายชัชวาลย์ ยอดชาญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายนิพนธ์ ศรีหญิง)

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขฯ

(นางวรรณภา จันทร์หล่ม)

ครูชำนาญการ