

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)  
โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวภายในชุมชนโดยติดตั้งโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐ วัตต์  
เสาไฟเป็นแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ ความสูงเสา ๘ เมตร และฐานรากเข็มเหล็ก ประกอบชุดเดียว  
สายทาง หมู่ที่ ๒ บ้านหนองนกเขียน ถึง สะพานลำห้วยกลอย หมู่ที่ ๑๐ บ้านคำม่วงหวาน (ทางไปบ้านหนอง  
หว่า ตำบลกกโพธิ์) จำนวน ๑๑๐ ชุด พร้อมอุปกรณ์

## ๑. ความเป็นมา และวัตถุประสงค์

### ความเป็นมา

ตามที่สำนักงานงบประมาณอนุมัติเงินจัดสรร วงที่ ๑ ครั้งที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เมื่อวันที่  
๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ แผนยุทธศาสตร์ ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรส่วนท้องถิ่น เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ  
รายการส่งเสริมการท่องเที่ยวภายในชุมชนโดยติดตั้งโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐ วัตต์ เสา  
ไฟเป็นแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ ความสูงเสา ๘ เมตร และฐานรากเข็มเหล็ก ประกอบชุดเดียว สายทาง  
หมู่ที่ ๒ บ้านหนองนกเขียน ถึง สะพานลำห้วยกลอย หมู่ที่ ๑๐ บ้านคำม่วงหวาน (ทางไปบ้านหนองหว่า ตำบลกก  
โพธิ์) จำนวน ๑๑๐ ชุด งบประมาณที่ตั้งไว้จำนวน ๗,๐๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-เจ็ดล้านสี่หมื่นบาทถ้วน-)

### วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุให้กับประชาชนในพื้นที่และนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยว  
ตำบลเมยวดี

๑.๒ เพื่อลดปัญหาอาชญากรรมในพื้นที่ตำบลเมยวดี

๑.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้เส้นทางและนักท่องเที่ยวที่สัญจรไป - มา

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ  
บริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบล  
เมยวดี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศเชิญชวน

กิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

### ๓. สถานที่ดำเนินการ

สายทางหมู่ที่ ๒ บ้านหนองนกเขียน ถึง สะพานลำห้วยกลอย หมู่ที่ ๑๐ บ้านคำม่วงหวาน (ทางไปบ้านหนองหว้า ตำบลกกโพธิ์) ตำบลเมยวดี อำเภอเมยวดี จังหวัดร้อยเอ็ด

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวภายในชุมชนโดยติดตั้งโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐ วัตต์ เสาไฟเป็นแบบเลื่อนปรับระดับความสูงได้ ความสูงเสา ๘ เมตร และฐานรากเข็มเหล็ก ประกอบชุดเดียว สายทางหมู่ที่ ๒ บ้านหนองนกเขียน ถึง สะพานลำห้วยกลอย หมู่ที่ ๑๐ บ้านคำม่วงหวาน (ทางไปบ้านหนองหว้า ตำบลกกโพธิ์) จำนวน ๑๑๐ ชุด พร้อมอุปกรณ์

#### คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น KELLI-๑๖๐๐๘ ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม

๑. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙ - ๒๕๕๘ ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ความสูงเสา ๘ เมตร (±๕ เซนติเมตร)

๒. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกัน ที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง ๔๕ กิโลกรัมได้

๓. ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๔ ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙ - ๒๕๕๘ ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ทั้งชุดชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCSOS๖๐L-๑๖๕CW๕๐

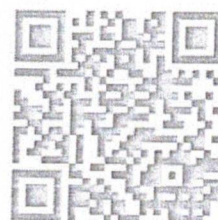




# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย  
สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม  
ตุลาคม 2568



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
28	07020022	<p>ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)</p> <p>ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์</p> <p>ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ จำนวน 1 โคม</li> <li>2) เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือเพื่อสะพาน จำนวน 1 ต้น</li> <li>3) ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น</li> </ol> <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและขนส่งแล้ว</li> <li>2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย</li> </ol>	ชุด	68,000.00
29	07020037	<p>ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รุ่น KELLI-16008 ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1) เสาไฟเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความสูง 8 เมตร</li> <li>1.2) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด</li> <li>1.3) โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 1 โคม</li> </ol> </li> </ol> <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง</li> <li>2. การรับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี ทุกกรณีภายใต้การติดตั้งในที่โล่งแจ้ง ที่ไม่มีต้นไม้ อาคาร หรือ สิ่งกีดขวางแสงแดด</li> <li>3. แก๊สรั่วระยะยืด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย</li> <li>3.2 แก๊สรั่วลักษณะเฉพาะข้อ 4. จาก น้ำหนักโคมไฟทั้งชุด ประมาณ 27 กิโลกรัม เป็น และน้ำหนักโคมไฟทั้งชุด 26 กิโลกรัม (<math>\pm 1</math> กิโลกรัม)</li> </ol> </li> </ol>	ชุด	64,000.00

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : คุรุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020037

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ  
ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with  
Pole)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ  
ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with  
Pole)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัทผู้รับการค้าทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เศรษฐธาดา กรุ๊ป จำกัด
2. บริษัท บีโอ ทราฟฟิค เอ็นจิเนียริง จำกัด
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะ 99
4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มงคล (9898)
5. บริษัท อาคเนย์ทราฟฟิค จำกัด
6. บริษัท โชคดีพลังงาน จำกัด
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อธิษฐ์ 2009
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวิจิตรวิศวกรรม
9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปอเจริญวิศว์รับเหมาก่อสร้าง
10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สว่างโชคเจริญยิ่ง
11. บริษัท พรหมใหญ่ จำกัด
12. บริษัท ทีทีเอ็น เทค เอ็นจิเนียริง จำกัด
13. บริษัท ชัดชม จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ตุลาคม 2566 - ธันวาคม 2571 (5 ปี 2 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบพัฒนาให้  
การส่องสว่างถนนได้ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก. 2954 - 2562 หน่วยรวมของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก  
ได้แก่ เสาไฟเหล็ก ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะมุมเข็ม  
ให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และพื้นที่ขีดยิมกำแพงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถขุด รถเจาะ  
อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มยังสามารถติดตั้งบนไหล่ทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวไหล่ทางให้ได้  
แนวระดับแต่ยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงผลักดันซึ่งอิงหลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6  
ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522



## คุณสมบัติเฉพาะ

## รุ่น KELLI-16008

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายชิ้น

1. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479 - 2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ความสูงเสา 8 เมตร ( $\pm 5$  เซนติเมตร)
  2. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกันที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง 46 กิโลกรัมได้
  3. ฐานรากเหล็กหลายชิ้น ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479 - 2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ทั้งชุด
- ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCSOS60L-165CW50
4. ขนาดชุดโคมไฟถนนฯ ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง 583 มิลลิเมตร ( $\pm 15$  มิลลิเมตร) / ยาว 1,415 มิลลิเมตร ( $\pm 15$  มิลลิเมตร) / หนา 60 มิลลิเมตร ( $\pm 10$  มิลลิเมตร) และน้ำหนักโคมไฟทั้งชุด 26 กิโลกรัม ( $\pm 1$  กิโลกรัม)
  5. ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด 150W ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 61215-1 : 2016, IEC 61215-1-1 : 2016, IEC 61215-2 : 2016, IEC 61730-1 : 2016, IEC 61730-1 : 2018, IEC 61730-2 : 2016
  6. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO4 ขนาด 12.8V  $\geq 60$ Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 62619 : 2017
  7. อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) 5000K (4745K - 5311K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI)  $> 70$
  8. โคมไฟทำงาน 100% ให้กำลังไฟ 60 วัตต์  $\pm 10\%$  ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง  $\geq 10,300$  ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม  $\geq 172$  ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ( $L_{av}$ ) จำนวนด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M2 และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน ( $E_{avg}$ ) 24.5 lux
  9. โคมไฟทำงานประมาณ 46% ให้กำลังไฟ 28 วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม  $\geq 5,150$  ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม  $\geq 185$  ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ( $L_{av}$ ) จำนวนด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M4 และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน ( $E_{avg}$ ) 12 lux
  10. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า 100% นาน 3 ชม. และจะปรับหรือรีเซ็ตเมื่อถึงกำลังไฟฟ้าประมาณ 46% ทำงานถึงสว่าง
  11. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP67 กระแสไฟชาร์จสูงสุด 15A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC 61347-2-11 : 2001+AMD1 : 2017 และ IEC/EN 62509 : 2010, IEC/EN 62509 : 2011
  12. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP66 ตามมาตรฐาน IEC 60529
  13. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก. 1955 - 2551 หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น 30 MHz - 300 MHz

## หมายเหตุ :

ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์

1. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงและยืนยันจุดติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายจะทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ
2. จุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบดบังแสงแดด สำหรับการชาร์จเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน บ้ายทางจราจร บ้ายโฆษณา เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งบดบังที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบ

เพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการแก้ไขสิ่งที่ยังคงมีผลต่อความปลอดภัยทั้งชิ้น หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ยืนยันที่ติดตั้งในจุดดังกล่าว จะถือว่าจุดติดตั้งนั้นไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน และผู้จำหน่ายจะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อยืนยันการติดตั้งจุดที่อยู่นอกเหนือเงื่อนไขการรับประกันและลงนามโดยผู้มีอำนาจของผู้ซื้อ

3. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากที่มีการยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกันแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง

4. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ สัมผัส/หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ก๊าซพิษ โจรกรรม ฯลฯ

#### เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

1. ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน
2. ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธี หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต
3. ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

#### การบริการหลังการขาย

1. ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการภายใต้ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
2. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหนังสือแจ้งซ่อมมายังผู้จำหน่ายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวัน และกลางคืนของจุดนั้น ๆ และชื่อและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย 23 ราย)

1. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567 แก๊สไร้สายอะแดปเตอร์ ดังนี้
  - 1.1 แก๊สไร้สายอะแดปเตอร์เฉพาะข้อ 6. แบตเตอรี่ จาก ขนาด 12.8V 60Ahr เป็น ขนาด 12.8V ≥ 60Ahr
  - 1.2 แก๊สไร้สายอะแดปเตอร์เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ จาก ระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี
  - 1.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
  - 1.4 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 10 ราย
2. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2568 แก๊สไร้สายอะแดปเตอร์ ดังนี้
  - 2.1 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
  - 2.2 แก๊สไร้สายอะแดปเตอร์เฉพาะข้อ 4. จาก น้ำหนักโคมไฟทั้งหมดประมาณ 27 กิโลกรัม เป็น น้ำหนักโคมไฟทั้งหมด 26 กิโลกรัม (±1 กิโลกรัม)

+++++





ที่ นร ๐๗๑๙.๒/๖๑๖

สำนักงานประมาณ

๑๐๖๓ ถนนพหลโยธิน

แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๒ 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 ตุลาคม ๒๕๖๘ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์สำนักงานประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๘ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ แก้วกำเนิด)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๗๘ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๓๓๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban@bb.go.th](mailto:saraban@bb.go.th)

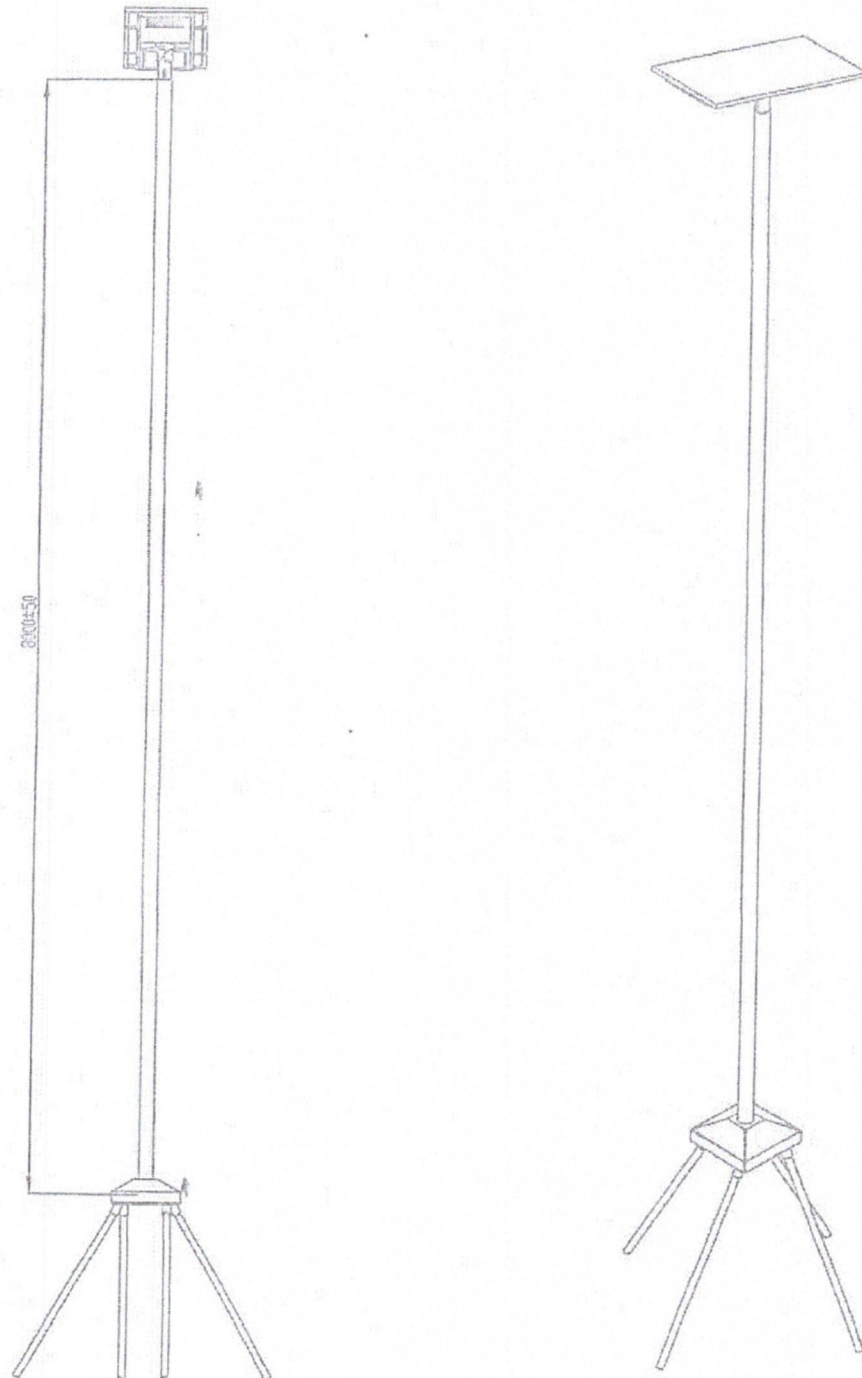


1



天

ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60W





REVISION				W/RACER			
No.	Change detail	Date	By	Product Code	Product Name	Material	Finish
1				Product body refer to RET-2304-022	Innovation 8 M	STEEL G3101-SS400	HOT DIP GALVANIZED ASTM A123
2				Tolerance refer to ISO 2768-1			
3				65 up to 3			
4				Over 3 up to 6			
5				Over 6 up to 30			
6				Over 30 up to 100			
7				Over 100 up to 400			
8				Over 400 up to 1000			
9				Over 1000 up to 2000			
10				Over 2000 up to 4000			
				Weight	kg.	Dep. No.	RET-2304-022
				Date	02May2023		
				Drawn by		Approved by	
				Checked by		Tested by	
				Designed by		Operation Director	
				Customer			



เสาไฟอเนกประสงค์ แบบโคมเดี่ยว

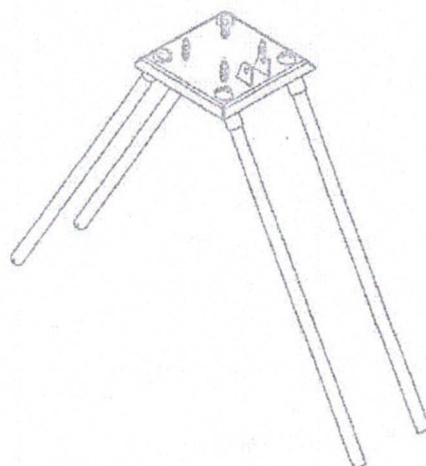
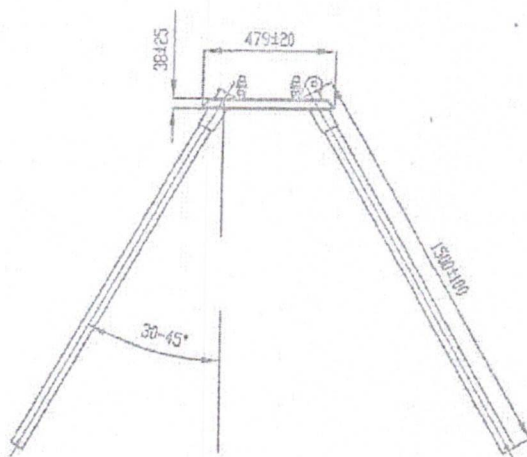
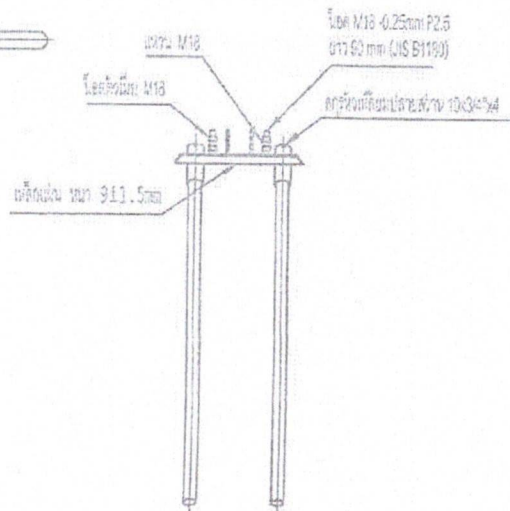
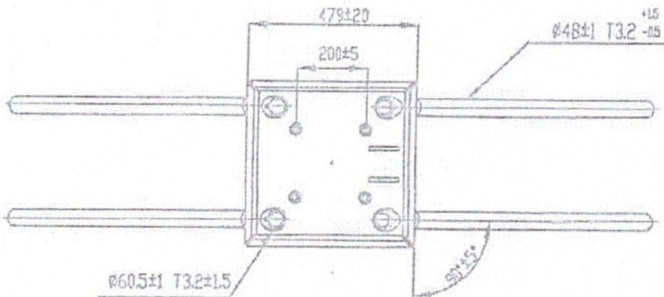


			
24 inch  FREE SCALE			
Product body refer : T2304-2545 Tolrance refer : ISO7261-1 (A)		Product Code : -	
15 up to 3 -		Brg. Name : Innovation 8M	
Over 3 up to 6 ± 0.5 Over 6 up to 30 ± 1.6 Over 30 up to 120 ± 1.6 Over 120 up to 400 ± 2.5 Over 400 up to 1600 ± 4.0 Over 1600 up to 2500 ± 6.3 Over 2500 up to 4000 ± 10		Material : STEEL G3101-SS400  Finish : HOT DIP GALVANIZED ASTM A123	
Over detail		Weight : - kg.	
Date		Date : 25Apr23	
By		Brg. No. : RET-2304-014 (2/8)	
REVISION		Drawn by : Tawatchol Designer Check by : Eng. Sr.Eng Pre-Appr by : Asst. Mgr. Mgr. Approve by : Operations Director Apprort by : Customer	



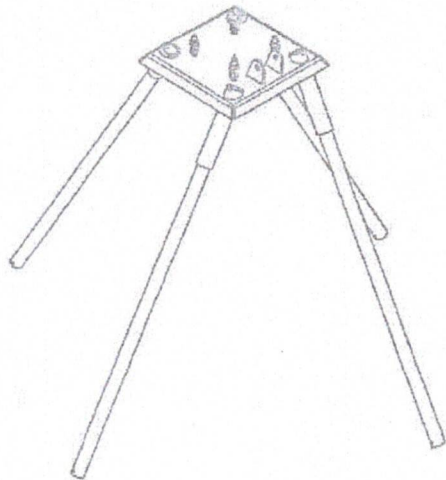
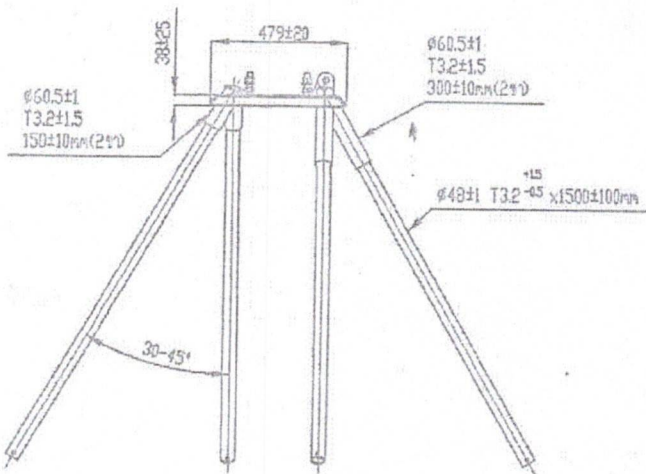
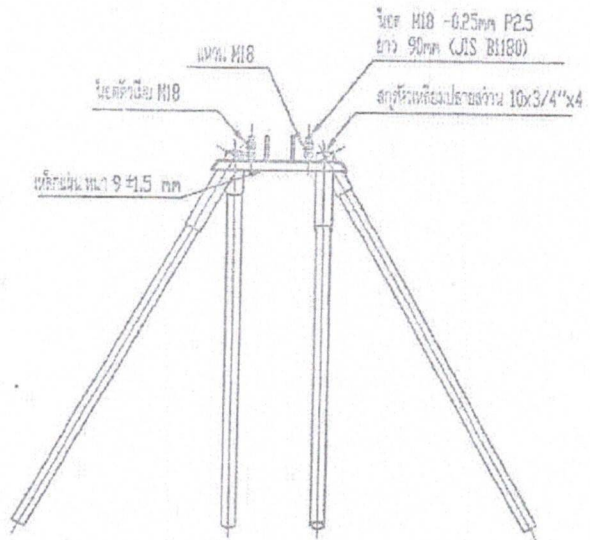
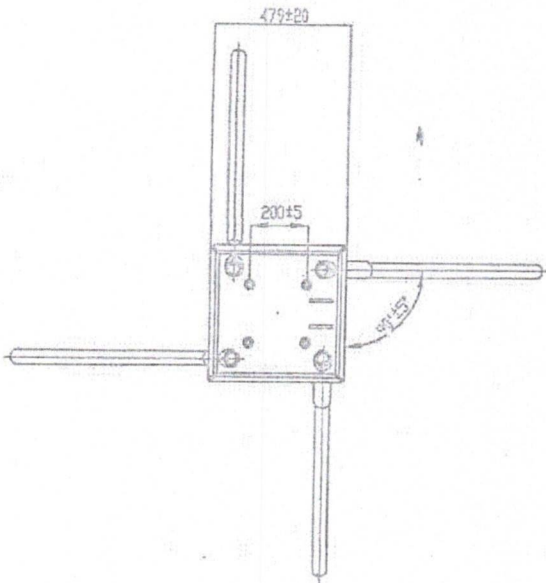


แบบ B ใช้กับพื้นที่โหล่ทางขีดกำแพง, หรือพื้นที่ราบปกติ



REVISION				SPECIFICATION				WARRANTY			
No.	Change detail	Date	By	Product Code	Dep. Name	Material	Finish	Weight	kg	Dep. No.	RET-2304-018
1				Product body refer to RET-2304-018	Dep. Name	STEEL G3101-SS400	HOT DIP GALVANIZED ASTM A123				
2				Tabernacle refer to RET-2304-018	Dep. Name						
3				Over 3 up to 6	Dep. Name						
4				Over 6 up to 30	Dep. Name						
5				Over 30 up to 100	Dep. Name						
6				Over 100 up to 400	Dep. Name						
7				Over 400 up to 1000	Dep. Name						
8				Over 1000 up to 2000	Dep. Name						
9				Over 2000 up to 4000	Dep. Name						

แบบ C ใช้กับพื้นที่ไหล่ทางลาดเอียง

[illegible]



## คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวภายในชุมชนโดยติดตั้งโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์  
บัญชีนวัตกรรม รหัส 07020037  
ขนาด 60 วัตต์ รุ่น KELLI - 16008 จำนวน 110 ชุด  
สถานที่ติดตั้ง สายทางหมู่ที่ 2 บ้านหนองนกเขียน ถึง สะพานลำห้วยกลอย หมู่ที่ 10 บ้านคำม่วงหวาน  
( ทางไปบ้านหนองหว้า ตำบลกกโพธิ์ )  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลเมยวดี  
แบบเลขที่ ตามแบบ ทต.เมยวดี กำหนด  
คำนวณราคา เมื่อวันที่ 19/11/2568

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	รวมค่าจัดซื้อครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ ชุดเสาไฟถนนโคมแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole ) บัญชีนวัตกรรม รหัส 07020037 รุ่น KELLI - 16008	7,040,000.00	7,040,000.00	
สรุป	รวมเป็นราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ คิดเป็นราคาเพียง	( เจ็ดล้านสี่หมื่นบาทถ้วน )	7,040,000.00 7,040,000.00	

ระยะทางดำเนินการ

กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ

บาท

ประมาณราคา

(นายพิชัย วงษ์ชม)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เห็นชอบ

(นายสุรราช จำปา)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลเมยวดี

ตรวจ

(นายสุรราช จำปา)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

(นายพิพิศ เวียงอินทร์)

นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเมยวดี

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

รายการ/งาน ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวภายในชุมชนโดยติดตั้งโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ บัญชีนวัตกรรม รหัส 07020037

ขนาด 60 วัตต์ รุ่น KELLI - 16008 จำนวน 110 ชุด

สถานที่ติดตั้ง สถานที่หมู่ที่ 2 บ้านหนองนกเขียน ถึง สะพานลำห้วยกลอย หมู่ที่ 10 บ้านคำม่วงหวาน ( ทางไปบ้านหนองหัว ตำบลกกโพธิ์ )

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลเมยวดี

แบบเลขที่ -

ประมาณราคา นายพิชัย วงษ์ชม ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เมื่อวันที่ 19/11/2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		รวมค่าจัดซื้อ ครุภัณฑ์	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ครุภัณฑ์จัดซื้อ						
	ชุดเสาไฟถนนโคมแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน	110.00	ชุด	64,000.00	7,040,000.00	7,040,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole )						
	บัญชีนวัตกรรม รหัส 07020037 รุ่น KELLI - 16008 ประกอบด้วย						
	1.1 เสาไฟเหล็กชุบสังกะสี ความสูง 8 เมตร						
	1.2 ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.50 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด						
	1.3 โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 60 วัตต์						
	รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 1 โคม						
รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ						7,040,000.00	

วิเศษ

ลงชื่อ

(นายพิชัย วงษ์ชม)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ประมาณราคา

ลงชื่อ

(นายสุรเดช จีปา)

ปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ