

ร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(Terms Of Reference:TOR)

โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ความสูง 8.00 เมตร ขนาด 60 วัตต์ สายหมูที่ 8 บ้านทุ่งแต่-หมูที่ 7 บ้านค่าน้ำเกี้ยง ตำบลทุ่งแต่ อำเภอมืองยโสธร จังหวัดยโสธร 77 ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020037

.....

1. ชื่อรายการ ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ความสูง 8.00 เมตร ขนาด 60 วัตต์ สายหมูที่ 8 บ้านทุ่งแต่-หมูที่ 7 บ้านค่าน้ำเกี้ยง ตำบลทุ่งแต่ อำเภอมืองยโสธร จังหวัดยโสธร 77 ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020037

2. วงเงินงบประมาณ 4,928,000.00 บาท

3. ราคากลาง 4,928,000.00 บาท

4. ความเป็นมา

ตามที่ เทศบาลตำบลทุ่งแต่ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ภายใต้ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุน ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล) กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น โดยการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ความสูง 8.00 เมตร ขนาด 60 วัตต์ สายหมูที่ 8 บ้านทุ่งแต่-หมูที่ 7 บ้านค่าน้ำเกี้ยง ตำบลทุ่งแต่ อำเภอมืองยโสธร จังหวัดยโสธร 77 ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020037 งบประมาณ 4,928,000.00.- บาท นั้น

5. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ตำบลทุ่งแต่ตลอดจนผู้ใช้เส้นทางมีความปลอดภัยในการเดินทาง เพื่อลด ความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในเวลากลางคืนหรือในพื้นที่ที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ ช่วยให้ผู้ขับขี่และผู้เดินเท้า มองเห็นเส้นทางได้ชัดเจนยิ่งขึ้น มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น

6. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

6.5ไม่เป็น...

6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6.7 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้ประกอบอาชีพขายพัสดุที่จะทำการซื้อโดยวิธีคัดเลือก

6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอกับเทศบาลตำบลทุ่งแร่ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งในการสละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

6.10 ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะซื้อ และเป็นสัญญาเดี่ยวเท่านั้น ไม่น้อยกว่า 40 % ของวงเงินจัดซื้อจัดจ้าง และเป็นผลงานที่คู่สัญญาทำกับหน่วยงานรัฐ

6.11 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ประกอบการที่ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ความสูง 8.00 เมตร ขนาด 60 วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม โดย สำนักงบประมาณ รหัส 07020037 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

6.12 เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (Smes) (ถ้ามี)

7. แบบรูปรายการและหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนตุลาคม 2568 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม รหัส 07020037 ลำดับที่ 29 หน้า 17 และ หน้า 105-107 ราคาต่อหน่วย 64,000.- บาท

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Call LED Streetlight with Pole)

1. รุ่น KELLI – 16008 ประกอบด้วย

1.1 เสาไฟเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความสูง 8 เมตร

1.2 ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด

1.3 โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น RCSOS60L -165CW50

จำนวน 1 โคม

หมายเหตุ

1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง

2. การรับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี ทุกกรณีภายใต้การติดตั้งในที่โล่งแจ้งที่ไม่มีต้นไม้ อาคาร หรือ สิ่งบดบังแสงแดด

คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น KELLL - 16008

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม

1. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก.1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot Dip galvanized ความสูงเสา 8 เมตร (± 5 เซนติเมตร)

2. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกันที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลงซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง 45 กิโลกรัมได้

3. ฐานรากเหล็กหลายเข็ม 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 (± 15 มิลลิเมตร)/ยาว 1,415 มิลลิเมตร (± 15 มิลลิเมตร)/หนา 60 มิลลิเมตร (± 10 มิลลิเมตร) และน้ำหนักโคมไฟทั้งชุด 26 กิโลกรัม (± 1 กิโลกรัม)

5. ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด 150W ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 61215-1 : 2016 , IEC61215-1-1 : 2016 , IEC61215-2 : 2016 , IEC61730-1 : 2016, IEC61730-1 : 2018 , IEC61730-2 : 2016

6. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO4 ขนาด 12.8V ≥ 60 Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC62619 : 2017

7. อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) 5000K (4745K – 5311K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) > 70

8. โคมไฟทำงาน 100% ให้กำลังไฟ 60 วัตต์ $\pm 10\%$ ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง $\geq 10,300$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 172 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม DiaLuxevo อยู่ในเกณฑ์ M2 และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) 24.5 lux

9. โคมไฟทำงานประมาณ 46% ให้กำลังไฟ 28 วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม $\geq 5,150$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 185 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม DiaLuxevo อยู่ในเกณฑ์ M4 และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) 12 lux

10. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า 100% นาน 3 ชั่วโมง และจะปรับหรืออัตโนมัติเหลือกำลังไฟฟ้าประมาณ 46% ทำงานถึงสว่าง

11. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP67 กระแสไฟชาร์จสูงสุด 15A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC61347-2-11 : 2001+AMD1: 2017 และ IEC/EN62509 : 2010 , IEC/EN62509 : 2011

12. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP66 ตามมาตรฐาน IEC60529

13. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก.1955-2551 หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่กระจายเป็นคลื่น 30 MHz-300MHz

8. สถานที่ติดตั้ง

ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องกำหนดจุดติดตั้งในสายทางร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างและแสดงรายละเอียดจุดติดตั้งตามรายละเอียดทั่วไปของเทศบาลตำบลทุ่งแต้กำหนด

9. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

-ผังบริเวณติดตั้ง โดยจุดที่ติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ไม่เกินมาตรฐานระยะห่างระหว่างต้นที่ระบุไว้ จุดใดที่มีปัญหาในการติดตั้ง มีสิ่งกีดขวางในการรับแสงจากดวงอาทิตย์ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างดำเนินการ หรือมีปัญหาจากท่อเมนประปาในแนวเขตที่ตั้ง ถ้าจุดนั้นมีความเสียหายจากการติดตั้งให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เหมือนเดิม

-ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขณะดำเนินการ (ป้ายไวเนล) ขนาดป้ายตามแบบมาตรฐานของเทศบาลตำบลทุ่งแต้กำหนด จำนวน 1 ป้าย

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณา จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด)

11. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองช่าง เทศบาลตำบลทุ่งแต้ ตำบลทุ่งแต้ อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

12. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์ภายในกำหนดระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลทุ่งแต้ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งชำรุดบกพร่อง

13. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 เป็นจำนวนเงิน 4,928,000.00 บาท (สี่ล้านเก้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

14. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับกำหนดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

15. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนราคาเสนอไม่ได้

16. ราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลาง

16.1 ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนตุลาคม 2568 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม รหัส 07020037 ลำดับที่ 29 หน้า 17 และ หน้า 105-107 ราคาต่อหน่วย 64,000.- บาท

16.2 หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่อง อนุมัติ ยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการ ส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐจัดซื้อจัดจ้างสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศหรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม และข้อ 1.1.2.2(1)(2)(3)(3.1)(3.2) และ (3.3)

16.3 หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 7475.2/ว56 ลงวันที่ 24 มกราคม 2566 เรื่องแนวทาง ปฏิบัติสำหรับการส่งเสริมหรือสนับสนุนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SmEs) เพิ่มเติม ข้อ 1 ข้อ 2

16.4 หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.4/ว159 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2566 เรื่องแนวทาง ปฏิบัติในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

17. เงื่อนไขอื่น ๆ

17.1 ในการดำเนินการติดตั้ง ผู้ขายต้องทำเอกสารแผนการทำงานและมีวิศวกรควบคุมการทำงาน ระบุพิกัด GPS ในการติดตั้งเคเบิลไฟฟ้า ทุกจุด พร้อมทำหนังสือเข้าทำงานหน้างานแจ้งให้เทศบาลตำบลทุ่งแต้ ทราบ

17.2 ผู้ขายต้องจัดหาชุดเครื่องแต่งกายพร้อมอุปกรณ์ ค้ำครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อการ ปฏิบัติงานของพนักงาน โดยพนักงานของผู้ขายทุกคนต้องสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ และมีป้าย เครื่องหมายแจ้งเตือนหรือสัญญาณต่าง ๆ เพื่อแจ้งเตือนขณะปฏิบัติงานบริเวณช่องทางจราจร

17.3 ผู้ขายต้องจัดหาสถานที่พักให้กับพนักงาน สถานที่จัดเก็บเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์รวมถึงพัสดุที่ จะนำมาใช้ติดตั้งเพื่อให้การทำงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

17.4 ผู้ขายต้องเข้ามาบำรุงรักษาและตรวจสอบทำความสะอาด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

17.5 มีการติดตั้งระบบโครงสร้างต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะของกรมส่งเสริม การปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

17.6 ผู้ขายต้องทำการพ่นสี เลขรหัสครุภัณฑ์ ตามที่เทศบาลตำบลทุ่งแต้กำหนด

18. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้สนใจสามารถเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานหรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งอยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ตามช่องทางต่อไปนี้



1. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email address : saraban_05350111@dla.go.th
2. เว็บไซต์ <http://www.thungtae.go.th>
3. ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ เทศบาลตำบลทุ่งแต้ ตำบลทุ่งแต้ อำเภอเมือง
ยโสธร จังหวัดยโสธร 35000

4. โทรสารหมายเลข 045-583000

ทั้งนี้ภายใน 3 วัน นับแต่เทศบาลตำบลทุ่งแต้ ได้เผยแพร่ลงเว็บไซต์เพื่อที่เทศบาลตำบลทุ่งแต้ จะ
ได้นำข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

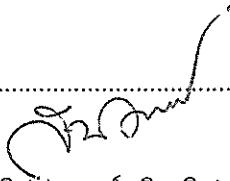
คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวนลพรรณ จันทรแป้น)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสุภาภรณ์ มาสขาว) (นายสมบัติ คำจันดี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ความเห็นผู้อำนวยการกองช่าง

- เห็นสมควรพิจารณา


(นายสิปปะนนท์ สิ้นเต็ม)

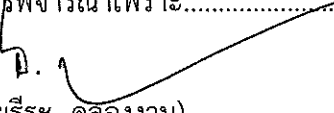
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลทุ่งแต้

☒ เห็นควรพิจารณาตามที่เสนอ

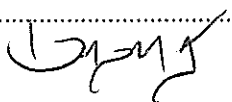
☐ ไม่เห็นควรพิจารณาเพราะ.....


(นายธีระ คล่องงาม)

ปลัดเทศบาลตำบลทุ่งแต้

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลทุ่งแต้

☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติเพราะ.....


(นายเอกอุกฤษฎ์ เจริญทรัพย์)

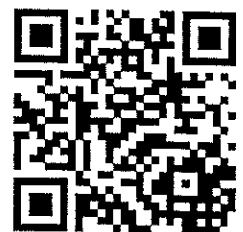
นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งแต้



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย
สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
ตุลาคม 2568



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
29	07020037	<p>ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)</p> <p>1) รุ่น KELLI-16008 ประกอบด้วย</p> <p>1.1) เสาไฟเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความสูง 8 เมตร</p> <p>1.2) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด</p> <p>1.3) โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 1 โคม</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง</p> <p>2. การรับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี ทุกกรณีภายใต้การติดตั้ง ในที่โล่งแจ้ง ที่ไม่มีต้นไม้ อาคาร หรือ สิ่งบดบังแสงแดด</p> <p>3. แก๊สรัยละเอียด ดังนี้</p> <p>3.1 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทน จำหน่าย จำนวน 3 ราย</p> <p>3.2 แก๊สคุณลักษณะเฉพาะข้อ 4. จาก น้ำหนักโคมไฟทั้งชุด ประมาณ 27 กิโลกรัม เป็น และน้ำหนักโคมไฟทั้งชุด 26 กิโลกรัม (±1 กิโลกรัม)</p>	ชุด	64,000.00

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ทรัพย์สินไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020037

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท เศรษฐธาดา กรู๊ป จำกัด 2. บริษัท นิโอ ทราฟฟิค เอ็นจิเนียริง จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะ 99 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มงคล (9898) 5. บริษัท อาคเนย์ทราฟฟิค จำกัด 6. บริษัท โซคติพลังงาน จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อธิษฐ์ 2009 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวิจิตรวิศวกรรม 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปอเจริญวิศว์รับเหมาก่อสร้าง 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สังกวาลโซคติเจริญยิ่ง 11. บริษัท พรหมไทคุณ จำกัด 12. บริษัท พีทูเอ็น 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 ถูกออกแบบพัฒนาให้การส่องสว่างถนนได้ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก. 2954 - 2562 หน่วยรวมของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะมุมเข็มให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และพื้นที่ขีดยกริมกำแพงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถขุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มนยังสามารถติดตั้งบนไหล่ทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวไหล่ทางให้ได้แนวระดับแต่ยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงหลักซึ่งอิงหลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น KELLI-16008

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม

1. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479 - 2558 ขอบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ความสูงเสา 8 เมตร (± 5 เซนติเมตร)
2. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกันที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง 45 กิโลกรัมได้
3. ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479 - 2558 ขอบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ทั้งชุด

ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCSOS60L-165CW50

4. ขนาดชุดโคมไฟถนนฯ ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง 583 มิลลิเมตร (± 15 มิลลิเมตร) / ยาว 1,415 มิลลิเมตร (± 15 มิลลิเมตร) / หนา 60 มิลลิเมตร (± 10 มิลลิเมตร) และน้ำหนักโคมไฟทั้งชุด 26 กิโลกรัม (± 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 60Ahr 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 ≥ 172 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (L_{av}) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M2 และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (E_{avg}) 24.5 lux
9. โคมไฟทำงานประมาณ 46% ให้กำลังไฟ 28 วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม $\geq 5,150$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 185 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (L_{av}) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M4 และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (E_{avg}) 12 lux
10. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า 100% นาน 3 ชม. และจะปรับหรี่อัตโนมัติเหลือกำลังไฟฟ้าประมาณ 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 ป้ายทางจราจร ป้ายโฆษณา เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งบดบังที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบ

เพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการแก้ไขสิ่งที่บกพร่องเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งสิ้น 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 ล้มทับ/หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ภัยพิบัติ โจรกรรม ฯลฯ

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

1. ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้ง ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน

2. ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธีสลับ หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต

3. ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

การบริการหลังการขาย

1. ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการได้ที่ 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 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้

1.1 แก้ไขคุณสมบัติเฉพาะข้อ 6. แบตเตอรี่ จาก ขนาด 12.8V 60Ahr เป็น ขนาด 12.8V \geq 60Ahr

1.2 แก้ไขหมายเหตุเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ จาก ระยะเวลาประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลาประกัน 2 ปี

1.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย

1.4 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 10 ราย

2. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2568 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้

2.1 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย

2.2 แก้ไขคุณสมบัติเฉพาะข้อ 4. จาก น้ำหนักโคมไฟทั้งชุดประมาณ 27 กิโลกรัม เป็น และน้ำหนักโคมไฟทั้งชุด 26 กิโลกรัม (± 1 กิโลกรัม)

+++++



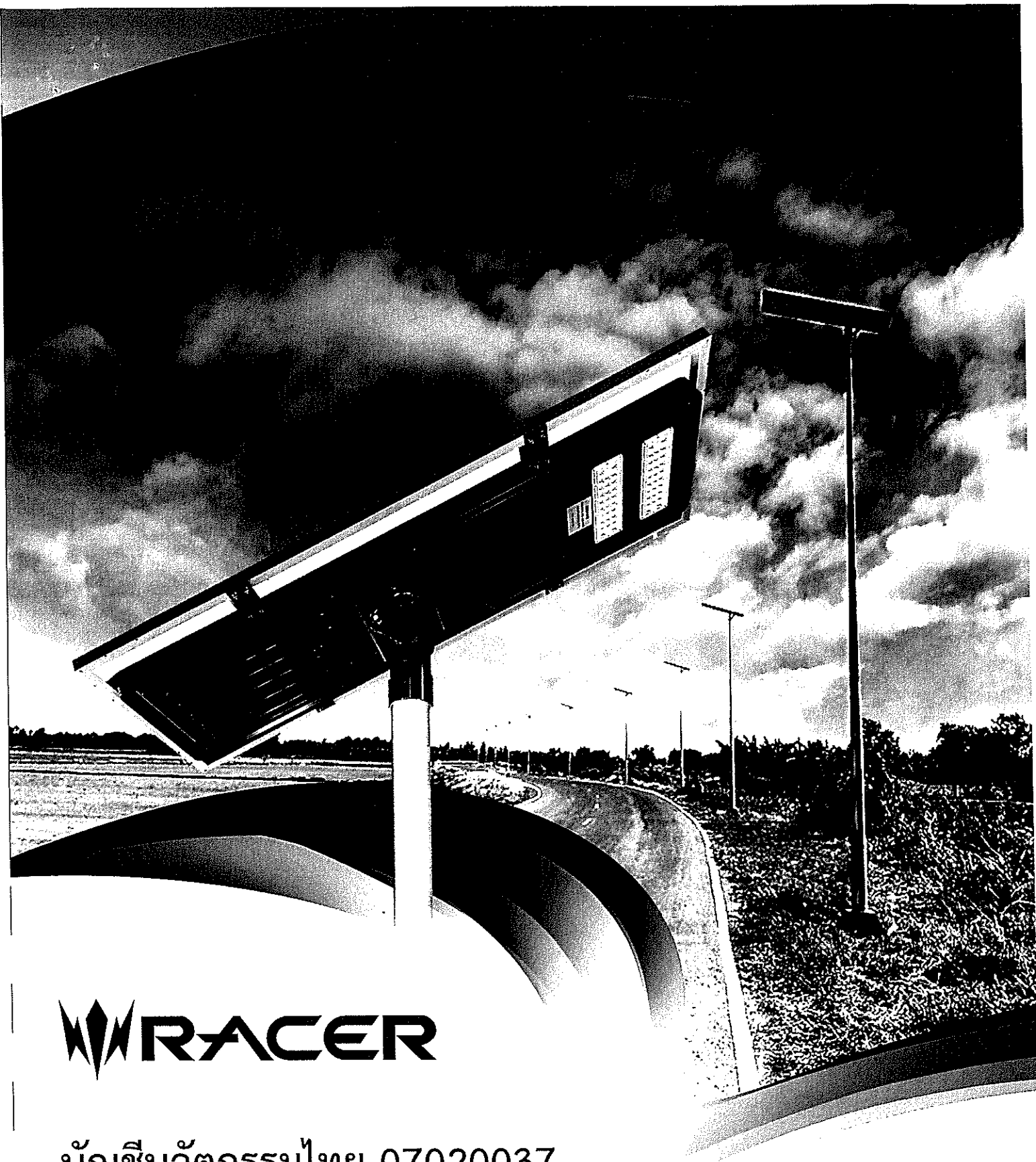
บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด



0 2811 1741 – 5

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2568

สำนักงบประมาณ



RACER

บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

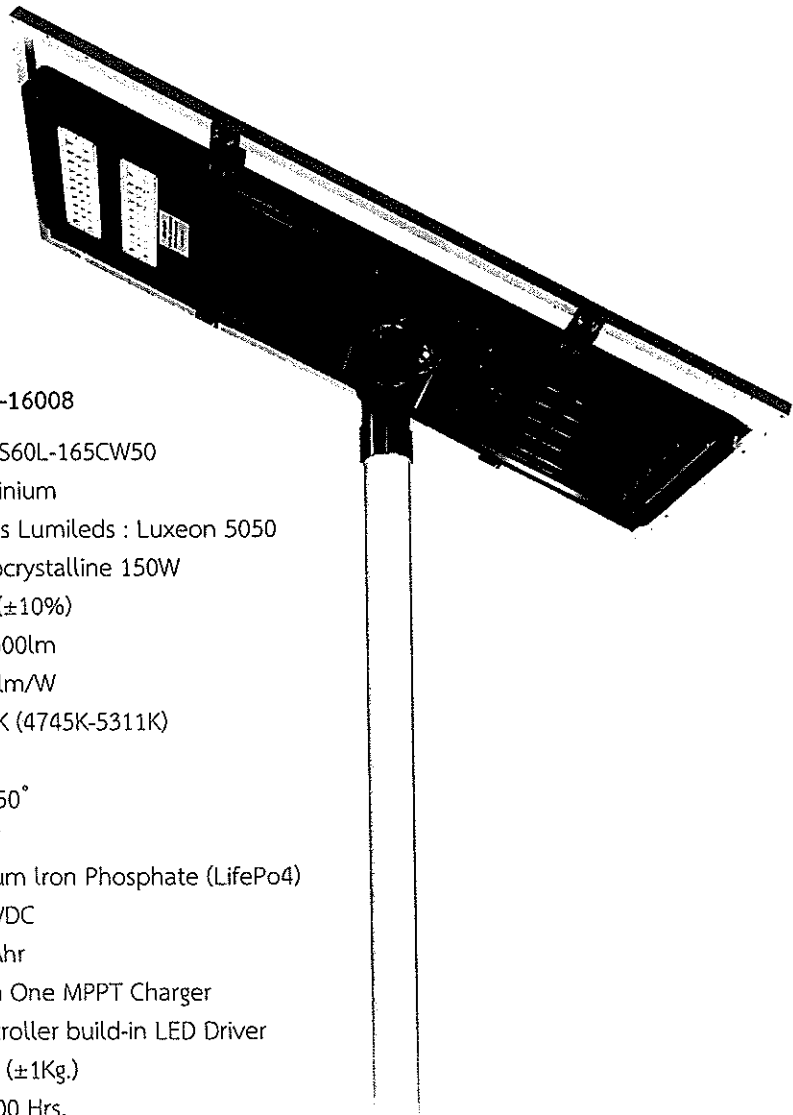
Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole

รุ่น KELLI-16008

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole

บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

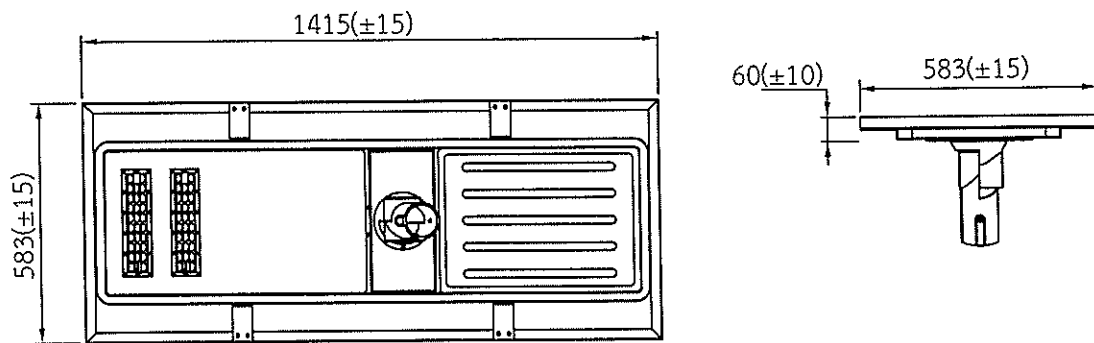


รุ่น	: KELLI-16008
รุ่นโคมไฟ	: RCSOS60L-165CW50
โครงสร้าง	: Aluminium
เม็ดเงินแอลอีดี	: Philips Lumileds : Luxeon 5050
ชนิดแผ่นโซล่าเซลล์	: Monocrystalline 150W
กำลังไฟหลอดแอลอีดี	: 60W ($\pm 10\%$)
ฟลักซ์ส่องสว่าง	: $\geq 10,300\text{lm}$
ประสิทธิภาพการส่องสว่าง	: $\geq 172\text{lm/W}$
อุณหภูมิสีของแสง	: 5000K (4745K-5311K)
ความถูกต้องของสี	: > 70
มุมกระจายแสง	: $155 \times 50^\circ$
มาตรฐานป้องกันน้ำ/ฝุ่น	: IP66
ชนิด แบตเตอรี่	: Lithium Iron Phosphate (LifePo4)
แรงดันไฟฟ้า	: 12.8VDC
ความจุแบตเตอรี่	: $\geq 60\text{Ahr}$
อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จแบตเตอรี่	: All in One MPPT Charger Controller build-in LED Driver
น้ำหนักโคม	: 26Kg ($\pm 1\text{Kg.}$)
อายุการใช้งานเม็ดเงินแอลอีดี @L70	: 50,000 Hrs.
ท่อสวมสำหรับติดตั้ง	: $\varnothing 76\text{ mm.}$
ความสูงในการติดตั้ง	: 8 m.
คุณสมบัติของเสาไฟ	
ความสูงของเสา	: 8 m.
ระยะห่างเสาที่เหมาะสม	: 25 เมตร
ชุบผิว	: ชุบผิวกันสนิม Hot-dip galvanized
คุณสมบัติของฐานราก	
ฐานราก	: Steel Rod 1.5 m. x 4 แท่ง
ชุบผิว	: ชุบผิวกันสนิม Hot-dip galvanized

โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

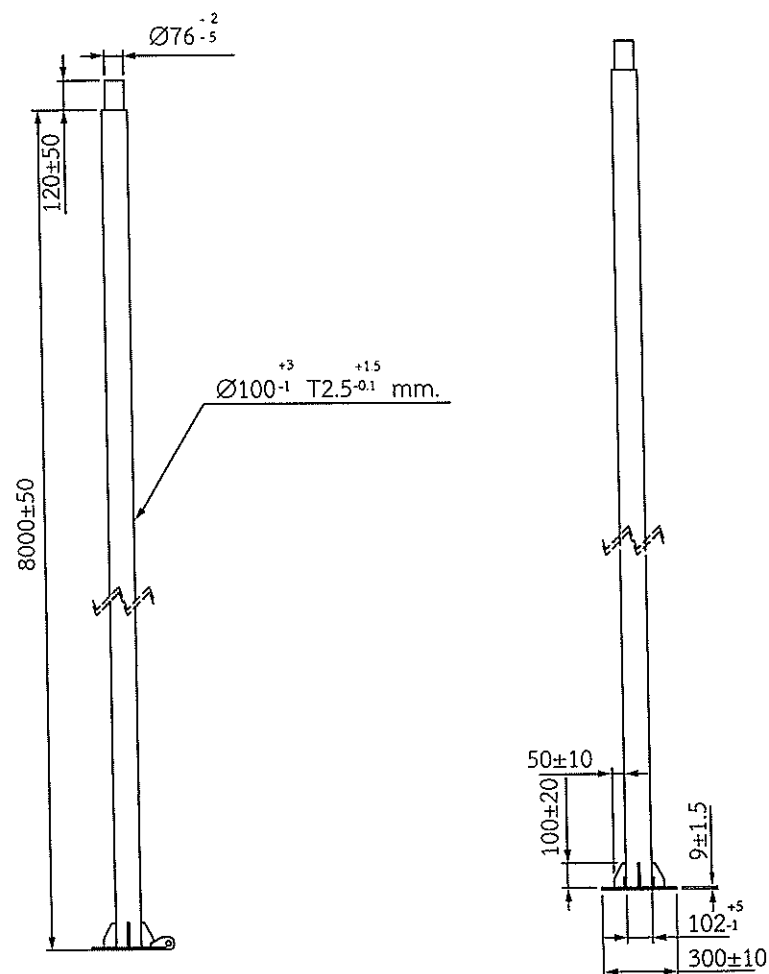
บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

หน่วย : มิลลิเมตร



เสาไฟนอกประสงค์ แบบโคมเดียว

หน่วย : มิลลิเมตร

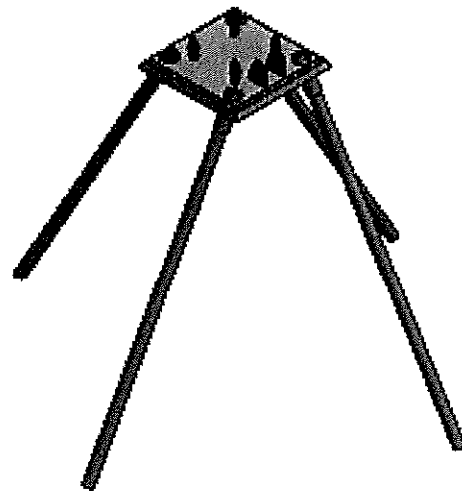
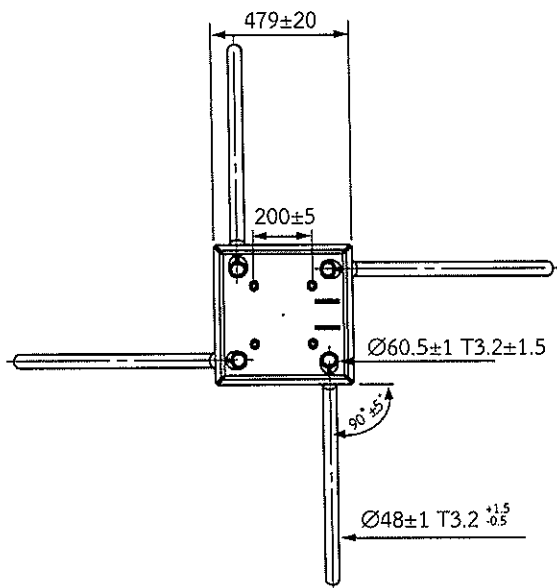
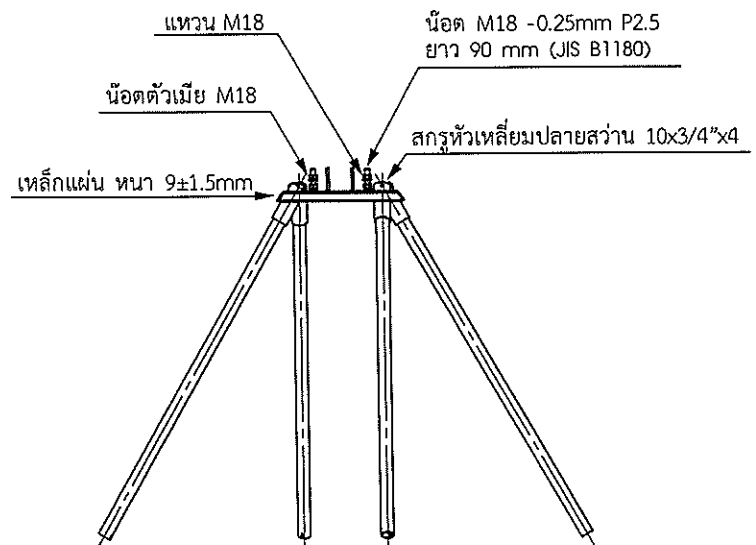
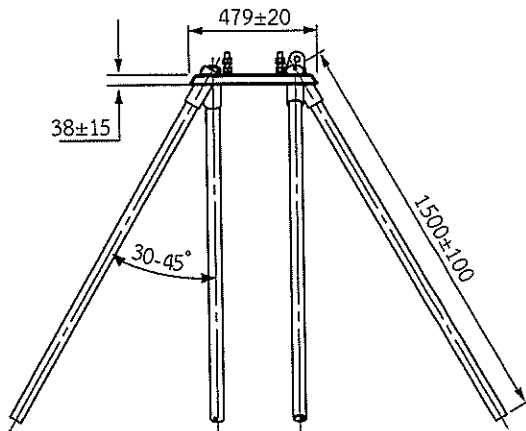


ฐานรากแบบหลายเข็ม (Multi-Pile Foundation) 3 แบบ

บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

แบบ A ใช้กับพื้นที่ปกติ

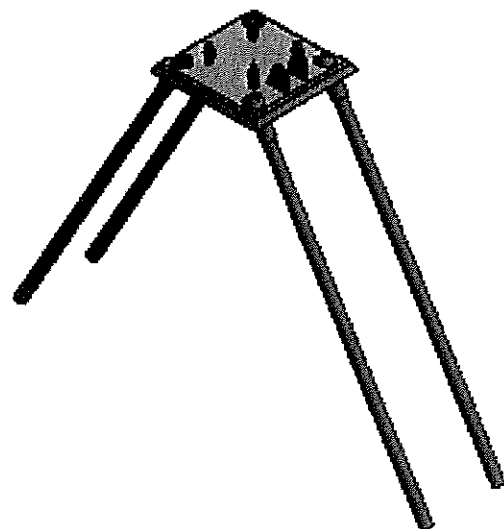
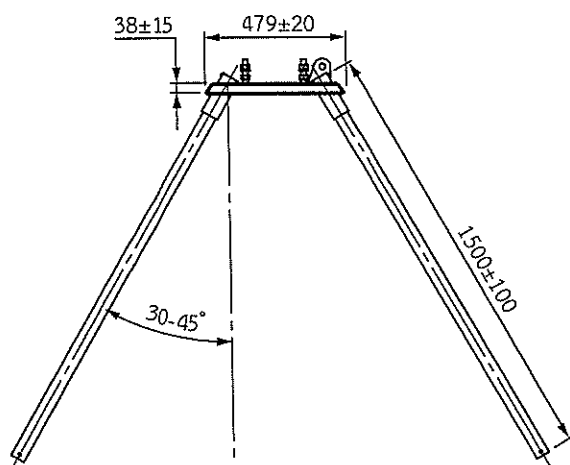
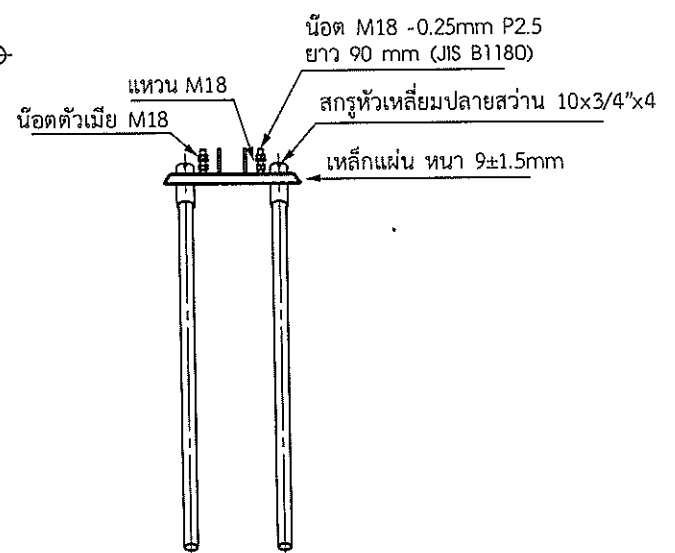
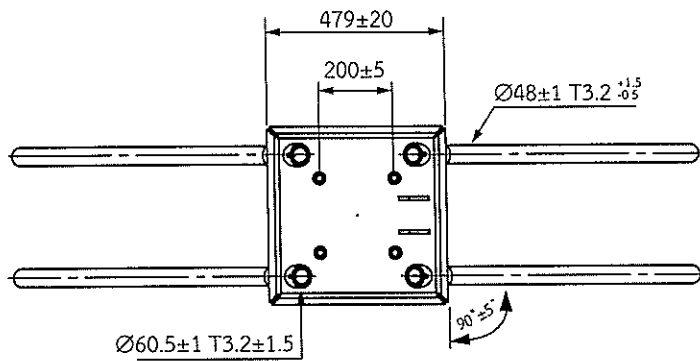
หน่วย : มิลลิเมตร



บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

แบบ B ใช้กับพื้นที่ไหลทางซิดก้าแพง, หรือพื้นที่ราบปกติ

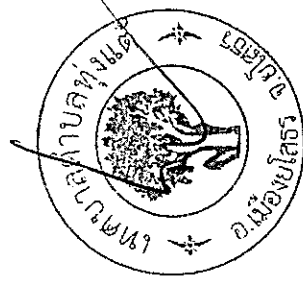
หน่วย : มิลลิเมตร





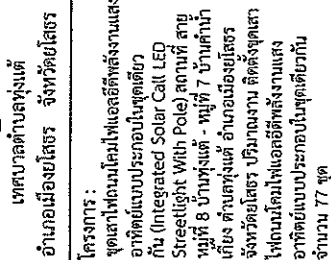
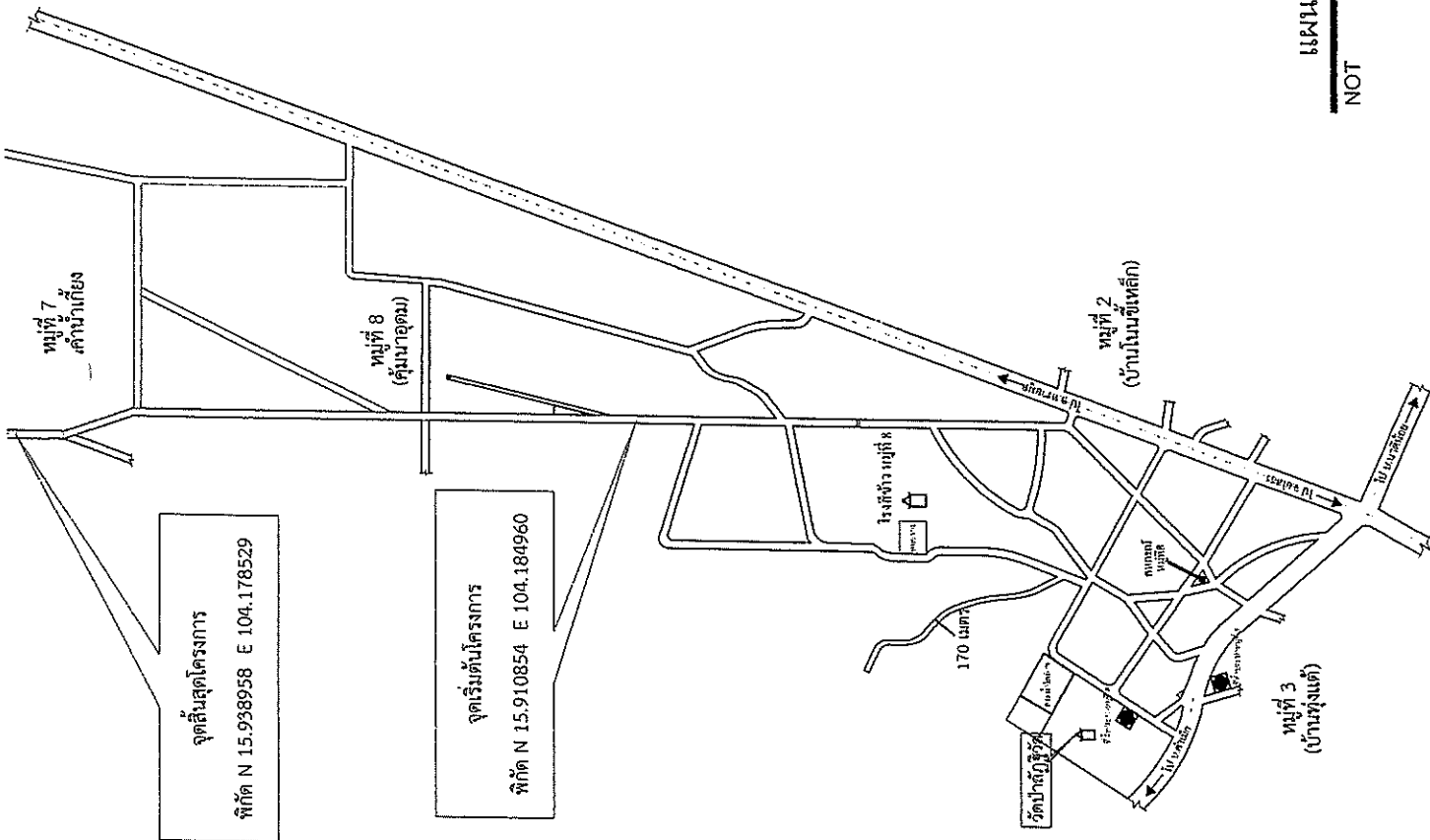
แบบเทศบาลตำบลทุ่งแต้

โครงการชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Call LED Streetlight With Pole) สถานที่ สายหมู่ที่ 8 บ้านทุ่งแต้ - หมู่ที่ 7 บ้านค่าน้ำเกียง ตำบลทุ่งแต้ อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร ปริมาณงาน ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน จำนวน 77 ชุด



สำเนาถูกต้อง

(นายธีระ คลองงาม)
ปลัดเทศบาลตำบลทุ่งแต้



สำรวจ :

นายทศพร สมศรีนฤกร

เขียนแบบ :

นายศรัณย์ แก้วคำจันทร์
ผู้ร่วมเขียน (เจ้าของ)

เห็นชอบ :

นายธีระ คล่องงาม

[Handwritten signature]

กรมการศาสนา, กรุงเทพมหานคร

2

แผนผังพลังงาน

แบบเลขที่ :

72103-008/2568

ภาคส่วน :

NOT TO SCALE

ជំពូកទី ៖

[illegible]

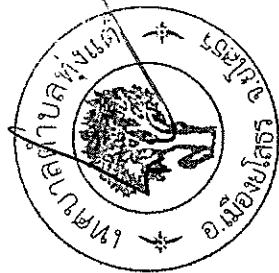
ที่กล่าวมาทั้งหมดจะรวมการลงมือปฏิบัติ ทำจริง

เพื่อให้สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากขึ้น และ คุ้มครองสิทธิของผู้ใช้บริการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด กรมประมง

๓๑๖

ระบบบางอย่างใช้วิธีป้อนรหัสตัวอักษรให้คอมพิวเตอร์ทำงาน



ស័ណ្ឌិតិកាមណ៍

ถนนลาดยาง , ถนนคอนกรีต

นายณัฐพงศ์ , นายสุวัจน์

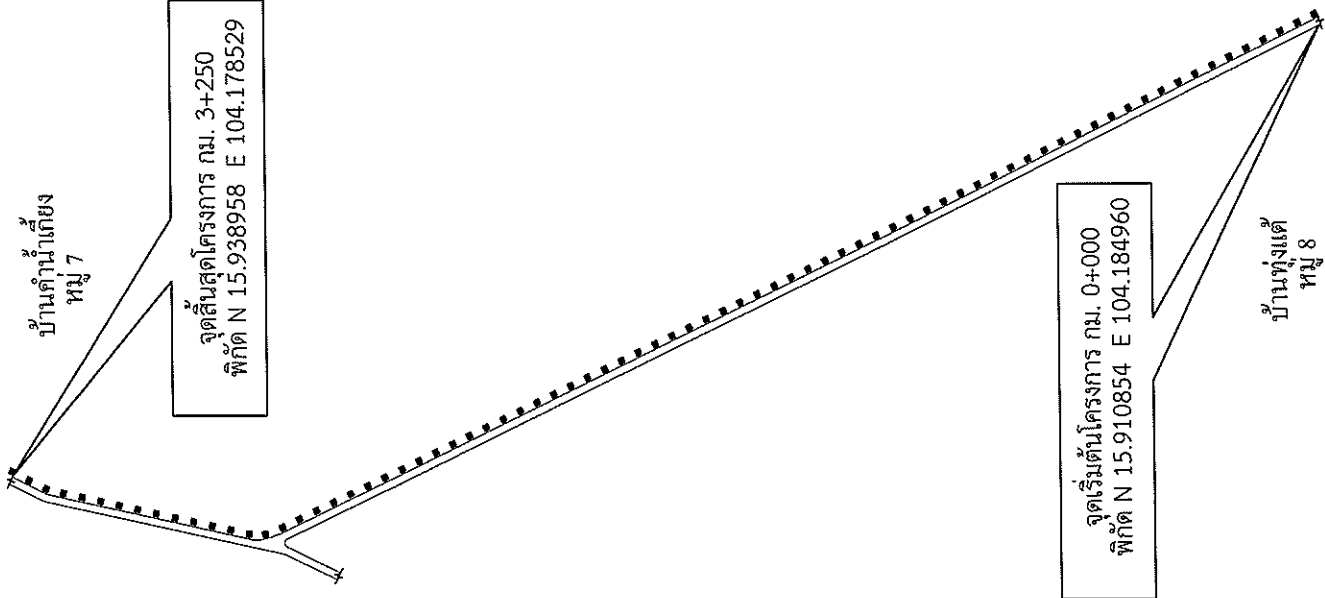
မည်

พญ.นริศ

บริเวณที่จำหน่าย

แผนผังพอสังเขป หมู่ 8

NOT TO SCALE



ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
สาย หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งแต้ - หมู่ที่ 7 บ้านค้ำน้ำเกวี่ยง ตำบลทุ่งแต้ อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร
จำนวน 77 ชุด

นายธีระ คลองงาม ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ปลัดเทศบาลตำบลทุ่งแต้

นางสาวสุจิตรา กระเดา ลงชื่อ.....กรรมการ

นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

นายชานน วงษ์ละคร ลงชื่อ.....กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

หมายเหตุ ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 77 ชุด
ระยะทางแต่ละช่วง 30.00 เมตร และตำแหน่งของชุดเสาไฟสามารถ
เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่

สัญลักษณ์



ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Call LED Streetlight With Pole)
สายหมู่ที่ 8 บ้านทุ่งแร่ - หมู่ที่ 7 บ้านค้ำน้ำเกี๋ยง ตำบลทุ่งแร่ อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร
เทศบาลตำบลทุ่งแร่
ยส 72103-008/2568
นายชานน วงษ์ละคร

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ติดตั้งชุดไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์								
1.1	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบใน	77.00	ต้น	64,000.00	4,928,000.00	-	-	4,928,000.00	
	ชุดเดียวกัน (Integrated Solar Call LED Streetlight With Pole)								
	บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07020037								
	รุ่น KELL-16008 ประกอบด้วย								
	1.1) เสาไฟเหล็กชุบสีวาล์วไนซ์ ความสูง 8 เมตร								
	1.2) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด								
	1.3) โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น								
	RCSO560L-165CW50 จำนวน 1 โคม ฯ								
	รวมราคางานลำดับที่ 1				4,928,000.00		-	4,928,000.00	

เห็นชอบ
.....
(นายชานน วงษ์ละคร)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ประมาณราคา
.....
(นายธีระ คลองงาม)
ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลทุ่งแร่

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Call LED Streetlight With Pole)

สถานที่ก่อสร้าง สายหมู่ที่ 8 บ้านทุ่งแต่ - หมู่ที่ 7 บ้านคำน้ำเกี๋ย ตำบลทุ่งแต่ อำเภอมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลทุ่งแต่

แบบเลขที่ ยส 72103-008/2568

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2569

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

ปริมาณงาน

ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน จำนวน 77 ชุด

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Call LED Streetlight With Pole)	4,928,000.00	-	4,928,000.00	
รวมค่าก่อสร้าง				4,928,000.00	

ประมาณราคา

(นายชานน วงษ์ละคร)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(นายธีระ คลองงาม)

ปลัดเทศบาลตำบลทุ่งแต่

อนุมัติ

(นายเอกอุกฤษฏ์ เจริญทรัพย์)

นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งแต่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

(นายธีระ คลองงาม)

ตำแหน่ง

ปลัดเทศบาลตำบลทุ่งแต่

กรรมการ

(นางสาวสุจิตรา กระเดา)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

กรรมการ

(นายชานน วงษ์ละคร)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Call LED Streetlight With Pole)

สถานที่ก่อสร้าง สายหมู่ที่ 8 บ้านทุ่งแร่ - หมู่ที่ 7 บ้านค่าน้ำเกี๋ย ตำบลทุ่งแร่ อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลทุ่งแร่

แบบเลขที่ ยส 72103-008/2568

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2569

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

ปริมาณงาน

ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน จำนวน 77 ชุด

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ติดตั้งชุดไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์	4,928,000.00	1.0000	4,928,000.00	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
รวมค่าก่อสร้าง				4,928,000.00	

ประมาณราคา

(นายชานน วงษ์ละคร)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ

(นายสิปปนนท์ สินเต็ม)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายอำนวยการรักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายธีระ คลองงาม)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลทุ่งแร่

อนุมัติ

(นายเอกอุกฤษฏ์ เจริญทรัพย์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งแร่

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

(นายธีระ คลองงาม)

ตำแหน่ง

ปลัดเทศบาลตำบลทุ่งแร่

กรรมการ

(นางสาวสุจิตรา กระเดา)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

กรรมการ

(นายชานน วงษ์ละคร)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Call LED Streetlight With Pole)

สถานที่ก่อสร้าง สายหมู่ที่ 8 บ้านหุ้งแต่ - หมู่ที่ 7 บ้านค้ำน้ำเกี๋ยง ตำบลหุ้งแต่ อำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหุ้งแต่

แบบเลขที่ ยส 72103-008/2568

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2569

แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Call LED Streetlight With Pole)	4,928,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	4,928,000.00	บาท
	ราคากลาง	4,928,000.00	บาท
	ราคากลาง สีสันเก้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคา

(นายชานน วงษ์ละคร)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(นายธีระ คลองงาม)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลหุ้งแต่

อนุมัติ

(นายเอกอุกฤษฎ์ เจริญทรัพย์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหุ้งแต่

ประธานกรรมการ

(นายธีระ คลองงาม)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลหุ้งแต่

กรรมการ

(นางสาวสุจิตรา กระเดา)

ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

กรรมการ

(นายชานน วงษ์ละคร)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน