

# สัญญาซื้อขาย

เลขที่ 36/2564

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ เมื่อวันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ โดย นายพิภพ ถานะวุฒิพงศ์ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท โซติแอกท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ 46/56 ถนนรอบเมือง (โครงการมลิวัลย์ 2) ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี โดย นายศตวรรษ เพชรแขก ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง ลงวันที่ 26 เมษายน 2564 และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2564 มอบให้ นายพลาว์สวัสดิ์ ฅนอมสัมพันธ์ แทนทำสัญญา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ 1 ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้งบนถนนในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ถนน สาย พร ถ.1-0029 บ้านดอนดี - บ้านป่าแดง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ โดยติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All in one solar street light) ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6 เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA30W6 - X1) ประกอบด้วย

- 1) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม
- 2) เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid Hinged Column ความสูง 6.00 เมตร จำนวน 1 ต้น
- 3) พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 ต้น

จำนวน 19 ชุด ๆ ละ 69,930.-บาท พร้อมติดตั้ง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,328,670.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันหกกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 86,922.34 บาท (แปดหมื่นหกพันเก้าร้อยยี่สิบสองบาทสามสิบลบาทสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้ว

ลงชื่อ  ผู้ซื้อ

(นายพิภพ ถานะวุฒิพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ  ผู้ขาย

(นายพลาว์สวัสดิ์ ฅนอมสัมพันธ์)

ลงชื่อ  พยาน

(นายสกล กอบก่า)

ลงชื่อ  พยาน

(นางรุ่งทิwa อุปสัน)



## ข้อ 2 การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก 1

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

## ข้อ 3 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- |                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| 3.1 ผนวก 1 แบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ | จำนวน 3 หน้า  |
| 3.2 ผนวก 2 ใบเสนอราคาและเอกสารแนบ                 | จำนวน 13 หน้า |
| 3.3 ผนวก 3 บันทึกต่อรองราคา                       | จำนวน 1 หน้า  |
| 3.4 ผนวก 4 สำเนาหนังสือมอบอำนาจ                   | จำนวน 7 หน้า  |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

## ข้อ 4 การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สถานที่ ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่กำหนด ภายในวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

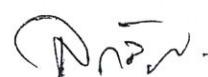
การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ลงชื่อ  ผู้ซื้อ  
(นายพิภพ ธาระวุฒิพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ  ผู้ขาย  
(นายพลาว์สถ์ ถนอมสัมพันธ์)



ลงชื่อ  พยาน  
(นายสกล กอบก้า)

ลงชื่อ  พยาน  
(นางรุ่งทิwa อุปสัน)

### ข้อ 5 การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ 1 ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

### ข้อ 6 การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 5 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

6.1 เงินล่วงหน้า จำนวน.....-.....บาท (.....) จะจ่ายให้ภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ โดยผู้ขายจะต้องนำหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่จะได้รับ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเป็นหลักประกันการชำระคืนเงินล่วงหน้าก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น และผู้ซื้อจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ซื้อจ่ายเงินที่เหลือตามข้อ 6.2

6.2 เงินที่เหลือ จำนวน 1,328,670.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันหกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของ ตามข้อ 5 ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อ



(นายพิภพ ถานะวุฒิพงศ์)

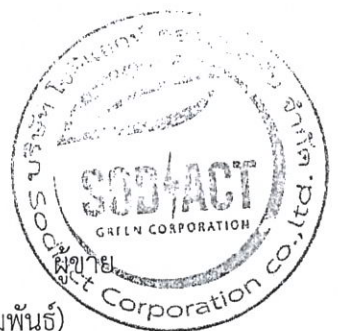
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

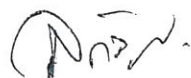
ลงชื่อ



(นายพลาว์สวัสดิ์ ถนอมสัมพันธ์)



ลงชื่อ



(นายสกล กอบก้า)

พยาน

ลงชื่อ



พยาน

(นางรุ่งทิwa อุปสัน)



### ข้อ 7 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 (หนึ่ง) ปี .....-.....(---.....) เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

### ข้อ 8 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกัน บริษัท ธนากร กลีกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพันท้ายนรสิงห์ สมุทรสาคร เลขที่ 100040808455 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2564 เป็นจำนวนเงิน 66,434.-บาท (หกหมื่นหกพันสี่ร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับ ร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

ลงชื่อ



ผู้ซื้อ

ลงชื่อ



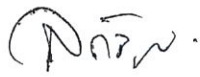
(นายพลาว์สิทธิ์ ถนอมสัมพันธ์)

(นายพิภพ ถานะวุฒิพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ



พยาน

ลงชื่อ



พยาน

(นายสกล กอบกำ)

(นางรุ่งทิวา อุปสัน)





หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมียุครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ 9 การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ 6 และ ข้อ 8 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 1 (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ 10 ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ลงชื่อ  ผู้ซื้อ  
(นายพิภพ ปาณะศิริพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ  ผู้ขาย  
(นายพลาว์สวัสดิ์ ถนอมสัมพันธ์)



ลงชื่อ  พยาน  
(นายสกล กอบกำ)

พยาน

ลงชื่อ  พยาน  
(นางรุ่งทิwa อุปสัน)

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ 6 และ ข้อ 8 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ 9 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ 10 การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

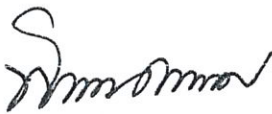
ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....7.....(เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....7.....(เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### ข้อ 12 การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่วันที่

ลงชื่อ  ผู้ซื้อ

(นายพิภพ ถานะวุฒิพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

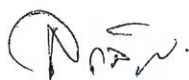
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ

  
(นายพลาว์สถ์ ถนอมสัมพันธ์)



ลงชื่อ



พยาน

(นายสกล กอบกำ)

ลงชื่อ



พยาน

(นางรุ่งทิwa อุปสัน)



การลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ 13 การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ  ผู้ซื้อ

(นายพิภพ ถานะชุมพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ  (นายพลาว์สวัสดิ์ ถนอมสัมพันธ์)



ลงชื่อ  พยาน  
(นายสกล กอบก้า)

ลงชื่อ  พยาน  
(นางรุ่งทิwa อุปสิน)

## บันทึกต่อรองราคา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

วันที่ ๑๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔

วันนี้ เวลา ๑๐.๐๐ น. คณะกรรมการซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ได้เชิญ นายพลาว์สวัสดิ์ ฌอนอมสัมพันธ์ ในนาม บริษัท โซติแอกท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ยื่นข้อเสนอในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์พกพาพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้งบนถนนในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ถนน สาย พร.ถ.๑-๐๐๒๙ บ้านดอนดี - บ้านป่าแดง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ จำนวน ๑๙ ชุด ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๓๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) มาเพื่อทำการต่อรองราคา

ผลการต่อรองราคา ปรากฏว่า นายพลาว์สวัสดิ์ ฌอนอมสัมพันธ์ ในนาม บริษัท โซติแอกท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ยินยอมลดราคาให้ ๑,๓๓๐.-บาท คงเหลือเป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๓๒๘,๖๗๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันหกกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน

จึงบันทึกไว้เพื่อเป็นหลักฐาน

ลงชื่อ

(นายพลาว์สวัสดิ์ ฌอนอมสัมพันธ์)



ลงชื่อ

(นายสมรุต ขวัญนาง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายพงษ์ศักดิ์ ฤงอนันติกานนท์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายไกรเพชร มั่งคั่ง)

กรรมการ

ลงชื่อ วาที ร.ต.

(วันชัย สีต๊ะสาร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวีระชาติ ร่มเย็น)

กรรมการ



หมายเหตุ

ลดราคาคอมพิวเตอร์ จากชุดละ ๗๐,๐๐๐.-บาท เหลือชุดละ ๖๘,๙๓๐.-บาท

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| แบบประกอบสัญญาที่ | 36/2564       |
| ลงวันที่          | 29 มิ.ย. 2024 |
| ลงชื่อ.....       | ผู้ซื้อ       |
| ลงชื่อ.....       | ผู้ขาย        |
| ลงชื่อ.....       | พยาน          |
| ลงชื่อ.....       | พยาน          |



SDA-PT64-06/54 หน้า 1/20

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

จุดติดตั้งพร้อมฝึกจุดติดตั้งทั้งหมด

จากที่ผู้ว่าจ้าง กำหนดไว้

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๐ สายทางติดถนนหลวง

คลอนายอุปกรณ์ และวัสดุ ความชื้นสูง

(ลงชื่อ).....

๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

ต้นไม้มีขนาดเล็กไม่สูงมาก ฝูรบข้าง

..... 36/2564

๑. จำนวนที่.....

นางสาวกนกพร อภิสิทธิ์

ความเสียหายต่อหลักน้ำประปาที่

.....

ได้ด้วยเหตุผลใดก็ตามครับจึงมีความ

GREEN CORP.

.....

SDA-PT64-06/54



ยินดีในการดำเนินการให้ โดยจำนวนที่รับได้ร้อยละหนึ่งของจำนวนยอดรวมทั้งโครงการ นอกเหนือจากจำนวนร้อยละ  
หนึ่งนี้ค่าใช้จ่ายจะเป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

6. การติดตั้งผลิตภัณฑ์ตามบัญชีนวัตกรรมไทยนั้น ฐานรากต้องใช้เครื่องจักรกลเพื่อปั้นลงดินเท่านั้น เช่น มอเตอร์ไฮ  
ดรอลิก มอเตอร์ไฟฟ้า วิธีการติดตั้งนอกเหนือจากนี้ เช่น ใช้แรงคนในการปั้นลง ทำให้มี ค่าใช้จ่ายในการจ้างคนงานและ  
ใช้ทรัพยากรเพิ่มขึ้นมา ผู้ว่าจ้างต้องดำเนินการรับผิดชอบค่าใช้จ่าย เพิ่มเติมแต่เพียงผู้เดียว

\*\*\* หมายเหตุ : การติดตั้งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ที่กล่าวมาข้างต้นทั้งหมดนี้ แต่ผู้ว่าจ้างต้องการ ที่จะให้  
ดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งและทำหนังสือเพื่อยืนยันว่าจุดติดตั้งไม่เป็นไปตามข้อกำหนด  
ผลิตภัณฑ์ในบัญชีนวัตกรรมไทย และไม่ขอรับประกันผลิตภัณฑ์ในจุดดังกล่าว

• หลังส่งมอบการติดตั้ง

1. หลังจากติดตั้งแล้วเสร็จและดำเนินการส่งมอบผลงานเรียบร้อยแล้ว ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ที่จะย้ายโคมไฟไปยังจุด  
ติดตั้งใหม่ ซึ่งค่าใช้จ่ายในการย้าย ผู้รับจ้างจะไม่ขอรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวนี้ ผู้ว่าจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้  
เดียว
2. หลังจากติดตั้งแล้วเสร็จและดำเนินการส่งมอบผลงานเรียบร้อยแล้ว เกิดเหตุหรืออุบัติเหตุทำให้ผลิตภัณฑ์ชำรุด  
เสียหาย เช่น รถชน กิ่งไม้หล่นทับ เป็นต้น ผู้รับจ้างไม่ขอรับผิดชอบกับเหตุที่เกิดขึ้น โดย ผู้ว่าจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ  
ค่าใช้จ่ายต่อความเสียหายแต่เพียงผู้เดียว
3. หลังจากส่งมอบผลงานแล้ว กรณีมีอุบัติเหตุรถชน การดำเนินการกับคู่กรณีถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง โดย  
ผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งผลิตภัณฑ์หลังได้รับการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ใหม่จากผู้ว่าจ้างหรือคู่กรณีตามคำสั่งผู้ว่าจ้างเท่านั้น
4. หลังจากส่งมอบผลงานแล้ว เมื่อเวลาผ่านไปเกิดมาจากคันไม้มาบดบังแสงหรือรบกวนการทำงานของโคมไฟ ทำให้โคม  
ไฟทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะไม่รับผิดชอบในการตัดแต่งต้นไม้ดังกล่าวนี้

ข้อแนะนำการติดตั้งผลิตภัณฑ์

1. สภาพพื้นที่รอบข้างจุดติดตั้งควรเป็นผิวดิน ไม่มีต้นไม้ อาคารสูงและแนวสายไฟฟ้าอยู่รอบข้าง เพื่อไม่ให้เงา ของสิ่ง  
นั้นตกกระทบมาบดบังแสงที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งจะส่งผลทำให้โคมไฟทำงาน ไม่เต็มประสิทธิภาพ และกรณีต้นไม้  
อยู่รอบข้างต้องคำนึงถึงการเติบโตของต้นไม้ที่จะส่งผลให้เกิดเงาบังหรือรบกวนการทำงานของโคมไฟ
2. สำหรับด้านใต้ของจุดติดตั้ง ไม่ควรมีวัสดุแข็ง เช่น เศษคอนกรีตหรือแผ่นหินอยู่ และควรเลี่ยงแนวท่อหลักน้ำประปา  
ท่อส่งแก๊ส/น้ำมัน และแนวท่อสายสัญญาณ
3. พื้นที่ติดตั้งต้องสามารถรองรับน้ำหนักได้ ซึ่งรถดังกล่าว เช่น รถสำหรับปั่นฐานรากโคมไฟ รถยนต์
4. ควรติดตั้งในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าส่องสว่าง ไฟฟ้าส่องสว่างเข้าไม่ถึงหรือพื้นที่ที่ไม่เอื้อต่อการปกคลุมสายไฟฟ้า และ  
ควรเลี่ยงไม่ติดตั้งร่วมกับโคมไฟส่องสว่างเดิมที่มีอยู่แล้ว เนื่องจากจะเกิดความทับซ้อนในพื้นที่ซึ่งจะ  
ส่งผลถึงประสิทธิภาพต่อผู้ว่าจ้าง ดังนั้นในกรณียืนยันที่จะติดตั้งทับซ้อนกับโคมไฟส่องสว่างเดิมควรดำเนินการย้ายโคม  
ไฟเดิมก่อนการติดตั้ง
5. ต้องคำนึงถึงพื้นที่ที่เพียงพอต่อการซ่อมบำรุงรักษาโคมไฟ โดยพื้นที่บริเวณรอบจุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางในการ  
พิชิต เช่น แนวสายไฟ ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ป้ายทางจราจร ป้ายโฆษณา

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

1. การชำรุดของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากตัวอุปกรณ์ โดยที่ไม่มีสิ่งอื่นมาทำให้ชำรุดเสียหาย ถือว่าอยู่ในเงื่อนไขการ  
รับประกันผลิตภัณฑ์
2. การชำรุดของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากเหตุการณ์ใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ผิดปกติ โดยที่มีสิ่งอื่นสิ่งใดมาทำให้ชำรุดเสียหาย เช่น  
ภัยพิบัติทางธรรมชาติ อุบัติเหตุจากการเฉี่ยวชน หรือรถมาเฉี่ยวชน เป็นต้น ถือว่าไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์
3. ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาการรับประกันที่ 1 ปี

\*\*\* หมายเหตุ :

1. ก่อนการสรุปว่าโคมไฟไม่ทำงานหรือทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ ขอให้ผู้ว่าจ้างสำรวจและตรวจสอบพื้นที่รอบ ๆ จุด  
ติดตั้ง ว่ามีสิ่งกีดขวางที่ทำให้เกิดเงาไปบดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนโคมไฟหรือไม่ กรณีเกิดจากคันไม้ไปบดบัง  
เซลล์แสงอาทิตย์ แนะนำให้ดำเนินการตัดแต่งต้นไม้ดังกล่าวไม่ให้รบกวนการทำงานของโคมไฟ



บริษัท โซดิแอคท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
SODI/ACT CORPORATION CO.,LTD.

W : www.sodiact.co.th  
E : innovation@sodiact.co.th



เลขที่ 46/56 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 10100  
โทรศัพท์ : 095-464-5555 โทรสาร : 07-4555-004613  
46/56 Plo-Muang Rd., Tale Kheeng, A-Mueang, Udon Thani 41000  
Telephone : 095-464-5555 FAX : 07-4555-004613

2. ช่องทางการติดต่อฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา มีดังนี้

คุณศักดา จันทนขำ (หัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา)

— โทรศัพท์ : 095-7959-250 , 065-8586-940

— อีเมล : service@sodiact.co.th

หรือ ส่งจดหมายมาที่

ที่อยู่ : บริษัท โซดิแอคท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 46/56 ถนนพหลโยธิน (โครงการมลิวัลย์ 2) ต.พหลโยธิน อ.เมือง

จ.อุดรธานี 41000

3. เอกสารประกอบการแจ้งฝ่ายซ่อมบำรุง มีดังนี้

— หนังสือการแจ้งออกโดยผู้ว่าจ้าง

— ระบุจุดติดตั้ง เช่น เลขครุภัณฑ์ สายทาง ลำดับคันที่

— ภาพถ่ายจุดติดตั้งที่มีปัญหา (ภาพถ่ายกลางวัน)

— แจ้งชื่อและเบอร์ติดต่อผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

ซึ่งผู้รับจ้างจะรับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง เมื่อเอกสารประกอบดังกล่าวครบถ้วนสมบูรณ์

Price validity (กำหนดขึ้นราคา) : ภายใน...120...วัน นับจากวันที่เสนอราคา

Term of payment (เงื่อนไขการชำระเงิน) : ตามงวดงานสัญญา

Term of delivery (กำหนดส่งของ) : ภายใน...60...วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

PLEASE LET US KNOW IF YOU REQUIRE AND FURTHER INFORMATION

APPROVED TO PURCHASE

BY : \_\_\_\_\_

YOURS SINCERELY

ท้าวสิทธิ์ ออมสินพันธ์ 095-775-2504

(Area Sale Supervisor )

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบประกอบสัญญาซื้อขายเลขที่ 36/2564

ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2564

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมเสาแบบพับกลาง และฐานรากผูกเหล็กเดี่ยว  
รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07010014

รหัสสินค้า : SA30W6-X1

รายละเอียด : โคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด 30 วัตต์ แบบเซลล์แสงอาทิตย์และแบตเตอรี่ประกอบสำเร็จในชุดเดียวกันกับโคม

## คุณลักษณะทางไฟฟ้า

- กำลังไฟสูงสุด (วัตต์) 30 ( $\pm 5$ )
- กำลังไฟของแผงโซลาร์เซลล์ (วัตต์) 120 ( $\pm 5\%$ )

## แบตเตอรี่

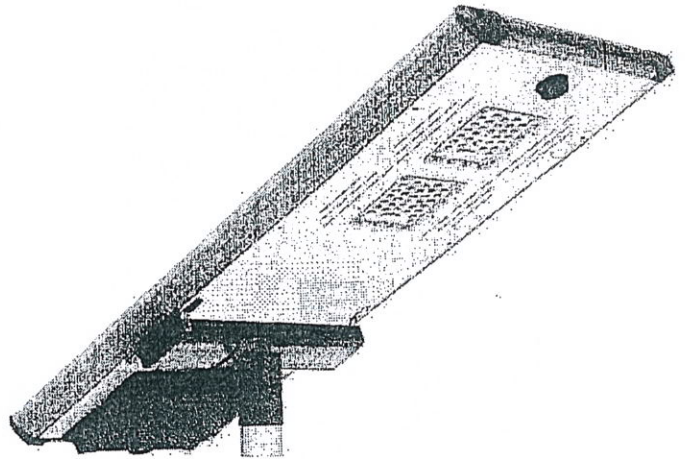
- ชนิด ลิเธียม
- แรงดันไฟฟ้า (โวลต์) DC12 ( $\pm 10\%$ )
- ความจุ (แอมป์ชั่วโมง)  $\geq 45$

## คุณลักษณะทางแสง

- ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ 30 วัตต์ 5,400 ( $\pm 10\%$ )
- ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ 15 วัตต์ 2,700 ( $\pm 10\%$ )
- อุณหภูมิสีของแสง (เคลวิน) 5000<sup>1</sup>
- ดัชนีความถูกต้องของสี  $\geq 70$
- มุมการกระจายแสงที่ C0/180 (องศา)  $\geq 150$
- อายุการใช้งาน ที่ L70 (ชั่วโมง)  $\geq 50,000$ <sup>2</sup>

## คุณลักษณะทางกายภาพ

- ขนาดโคม (กว้าง x ยาว x สูง - มิลลิเมตร) 512 x 1345 x 48 ( $\pm 10\%$ )
- ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65<sup>3</sup>



## การประยุกต์ใช้งาน

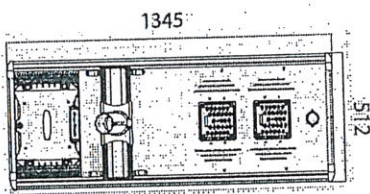
- ถนน
- พื้นที่สาธารณะ
- พื้นที่ภายนอกอื่นๆ

<sup>1</sup> อ้างอิงตามมาตรฐาน ANSI ANSLG C78.377-2011 (Table1)

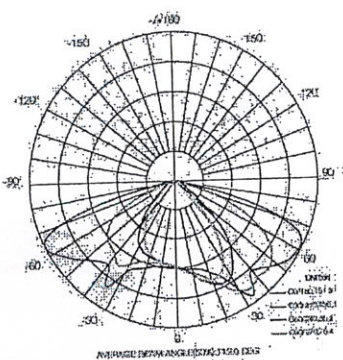
<sup>2</sup> อ้างอิงจากผลทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-80-08 และ IES TM-21-11 จากโรงงานผู้ผลิตเบ็ดแอลอีดี

<sup>3</sup> เฉพาะที่อุณหภูมิแอลอีดีในอุณหภูมิห้อง

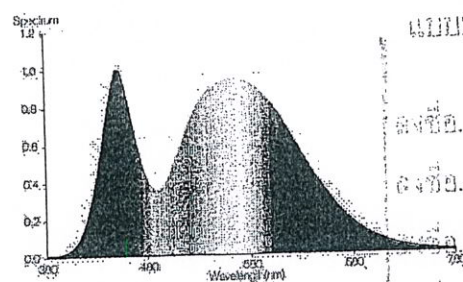
## รูปวาดทางกายภาพ



## มุมการกระจายแสง



## สเปกตรัมของแสง



คุณสมบัตินี้...  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....

การติดตั้ง...  
แบบประกอบ...  
สถานที่...  
วันที่...  
ลงชื่อ...  
ลงชื่อ...  
ลงชื่อ...  
ลงชื่อ...  
ลงชื่อ...  
ลงชื่อ...



โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมเสาแบบพับกลาง และฐานรากผูกเหล็กเดี่ยว

รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07010014

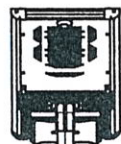
รหัสสินค้า : SA30W6-X1

รายละเอียด : เสาแบบพับกลาง (Mid-Hinged Column)

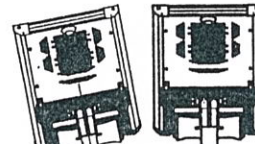
ความสูง 6 เมตร กึ่งเดียว

วัสดุ : เหล็ก มาตรฐาน SS400

หมายเหตุ : ผ่านการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน



OCTAGONAL TAPERED  
STEEL PC JIS G3101 SS400  
HOT DIP GALVANIZED



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้กำหนดไว้  $\pm 5\%$

บริษัท เลคิส์ ไลท์ติ้ง จำกัด  
เลขที่ 29/11 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน 2 ตำบลนาดี อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 74000 (ประเทศไทย)

20210310-R09-14-Anchor-B  
SDA-PT64-06/54 หน้า 19/20





## สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุบบัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๓ จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๓ จำนวน ๒๐ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์ สำนักงานประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหาร ราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือ หน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๓ ไปใช้ประกอบการพิจารณา จัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรร.

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ขอแสดงความนับถือ

...การ...  
...การ...

GRILN CORPORATION

(นายเดชาภิวัดน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมง

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๔๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๔๘๖๗

กรมประมง 3612564

นางสาว.....

CONFIDENTIAL

.....

GRIN CORPORATION

.....





# บัญชีนวัตกรรมไทย

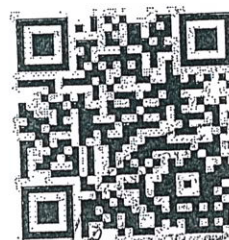
โดย

สำนักงานงบประมาณ

แบบประกอบสัณเภาข้อเลขที่ 26/2564  
ลงวันที่ 29 มิ.ย. 2564  
ลงชื่อ... ผู้ซื้อ  
ลงชื่อ... ผู้ขาย  
ลงชื่อ... พยาน  
ลงชื่อ... พยาน

(ลงชื่อ)... ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ)... กรรมการ  
(ลงชื่อ)... กรรมการ  
(ลงชื่อ)... กรรมการ  
(ลงชื่อ)... กรรมการ

ฉบับเพิ่มเติม  
มิถุนายน 2563





| ลำดับ<br>ที่ | รหัส              | ด้าน/กลุ่ม/รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | หน่วยนับ                 | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท)                  |
|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
|              | 07010003<br>(ต่อ) | 5) ECO - TUBE 20W<br>6) ECO - TUBE 23W<br>หมายเหตุ :<br>1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง ค่าติดตั้งและอุปกรณ์อื่นที่ไม่ใช่สินค้า<br>2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | หลอด<br>หลอด             | 580.00<br>630.00                                               |
| 19           | 07010014          | โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน<br>(All In One Solar Street Light)<br>1) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน<br>ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6 เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA30W6 - X1)<br>ประกอบด้วย<br>- โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน<br>30 วัตต์ จำนวน 1 โคม<br>- เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid - Hinged Column ความสูง 6 เมตร<br>จำนวน 1 ต้น<br>- พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 ต้น<br>2) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน<br>ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6 เมตร แบบเสากิ่งคู่ (SA30W6 - X2)<br>ประกอบด้วย<br>- โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน<br>30 วัตต์ จำนวน 2 โคม<br>- เสากิ่งคู่แบบ Mid - Hinged Column ความสูง 6 เมตร<br>จำนวน 1 ต้น<br>- พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 ต้น<br>3) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน<br>ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 7 เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว<br>(SA30W7 - X1) ประกอบด้วย<br>- โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน<br>30 วัตต์ จำนวน 1 โคม<br>- เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid - Hinged Column<br>ความสูง 7 เมตร จำนวน 1 ต้น<br>- พุกเหล็ก ความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น<br>4) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน<br>ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 7 เมตร แบบเสากิ่งคู่ (SA30W7 - X2)<br>ประกอบด้วย<br>- โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน<br>30 วัตต์ จำนวน 2 โคม<br>- เสากิ่งคู่แบบ Mid - Hinged Column<br>ความสูง 7 เมตร จำนวน 1 ต้น<br>- พุกเหล็ก ความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น | ชุด<br>ชุด<br>ชุด<br>ชุด | 70,000.00<br><br>110,000.00<br><br>93,000.00<br><br>142,000.00 |

SDA-PT64-06/54-117 7/20



ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010014

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน  
(All In One Solar Street Light)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน  
(All In One Solar Street Light)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท เลคิเซ่ โลห์ตัง จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -

ผู้จำหน่าย : บริษัท เลคิเซ่ โลห์ตัง จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย : 1. บริษัท โซติแอนด์ คอ์ปอเรชั่น จำกัด  
2. บริษัท ธรรมศักดิ์ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เลคิเซ่ โลห์ตัง จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : พฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2570 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม ก่อตั้งควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง 24 ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้งสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถนำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทางเชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวงและรากฐานได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ สูง 6 เมตร

- ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (30 วัตต์) ช่วง 0 - 3 ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความส่องเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 15 lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (15 วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ 3 - 24 ซึ่งมีค่าความส่องเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 9 lux และประสิทธิภาพสูงถึง 180 ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง เหมาะสำหรับทางหลวงประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง หรือประเภทถนนสายรอง พื้นที่นอกเมือง
- ชุดโคม ก่อตั้งควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน
- เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อง่ายต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา
- การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต ยี่ห้อ 36/2564
- โคมไฟมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง 508 - 528 มิลลิเมตร และมีความยาวอยู่ระหว่าง 1,335 - 1,355 มิลลิเมตร
- เสาไฟฟ้ามีความสูง 6 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%

7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 1.5 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%
8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP65
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 1843 - 2553 และ มอก. 2580 - 2555 แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN38.3

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 7 เมตร

1. ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (30 วัตต์) ช่วง 0 - 3 ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 15 lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (15 วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ 3 - 24 ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 9.7 lux และประสิทธิภาพสูงถึง 180 ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง กรมทางหลวง สำหรับประเภทถนนทางหลวงสายหลัก พื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนทางหลวงสายรอง พื้นที่ในเมือง และพื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง พื้นที่ในเมือง และพื้นที่นอกเมือง
2. ชุดโคม กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน
3. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อง่ายต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา
4. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต
5. โคมไฟมีขนาดความกว้าง อยู่ระหว่าง 508 - 528 มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง 1,335 - 1,355 มิลลิเมตร
6. เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง 7 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5% (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 2 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5% (ลงชื่อ).....กรรมการ
8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP65 (ลงชื่อ).....กรรมการ
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 1843 - 2553 และ มอก. 2580 - 2555 แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN38.3 (ลงชื่อ).....กรรมการ

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันขนาดกัน 45 วัตต์ เสาสูง 9 เมตร

1. ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (45 วัตต์) ช่วง 0 - 4 ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 21.5 lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (22.5 วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ 4 - 24 ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 13 lux และประสิทธิภาพสูงถึง 180 ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง กรมทางหลวง สำหรับประเภทถนนทางหลวงพิเศษ พื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนทางหลวงสายหลัก พื้นที่ในเมือง และพื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนทางหลวงสายรอง พื้นที่ในเมือง พื้นที่ในเมือง และพื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง พื้นที่ในเมือง และพื้นที่นอกเมือง
2. ชุดโคม กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน (ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
3. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อง่ายต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา (ลงชื่อ).....ผู้ขาย



4. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต
5. โคมไฟมีขนาดความกว้าง อยู่ระหว่าง 550.8 - 673.2 มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง 1,365.3 - 1,668.7 มิลลิเมตร
6. เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง 9 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%
7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 2.5 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%
8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP65
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 1843 - 2553 และ มอก. 2580 - 2555 แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN38.3

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2562

- แก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลงานนวัตกรรม และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563
- เพิ่มผู้จำหน่าย จำนวน 1 ราย คือ บริษัท เลคิเซ่ โลห์ติง จำกัด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2563
- เพิ่มรายการเสาสูง 7 เมตร (แบบเสากิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่) และ 9 เมตร (แบบเสากิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่) รายการลำดับที่ 3) - 6) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2563

+++++

แบบประกอบสัญญาซื้อขายเลขที่..... 36/2564  
 ลงวันที่..... 29 ส.ค. 2564

ลงชื่อ..... *วิมล ภิรมย์* ..... ผู้ซื้อ  
 ลงชื่อ..... *WV* ..... ผู้ขาย  
 ลงชื่อ..... *กมล* ..... พยาน  
 ลงชื่อ..... *SV* ..... พยาน

(ลงชื่อ)..... *วิมล ภิรมย์* ..... ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ)..... *WV* ..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ)..... *กมล* ..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ)..... *SV* ..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ)..... *SV* ..... กรรมการ

**CONTACT**  
 GREEN CORPORATION  
 Contact Corporation co., Ltd.



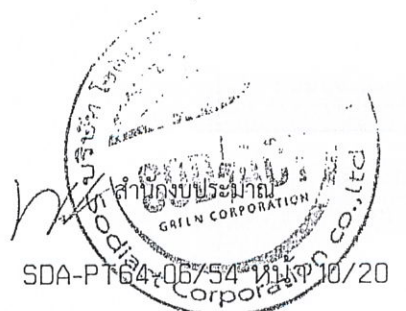
บริษัท เลคิเซ่ โลห์ติง จำกัด



0 2063 5440 , 095 464 5555



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2563



SDA-PT64-06/54-10/20