

สัญญาซื้อขาย

เลขที่ 35 /2564

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น 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 โซดิแอคท์ 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 นายพลาว์สัถ์ ฅนอมสัมพันธ์ แทนทำสัญญา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้งบนถนน ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ถนน สาย พร ถ.1-0033 บ้านวังวน - บ้านโตนใต้ อำเภอสูงเม่น 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 20 ชุด ๆ ละ 69,930.-บาท พร้อมติดตั้ง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,398,600.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 91,497.20บาท (เก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ลงชื่อ  ผู้ซื้อ
(นายพิภพ ถานะวุฒิพงศ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ  ผู้ขาย
(นายพลาว์สัถ์ ฅนอมสัมพันธ์)

ลงชื่อ  พยาน
(นางสาวณภัทรรัตน์ มีมาก)

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 5 หน้า |
| 3.2 ผนวก 2 ใบเสนอราคาและเอกสารแนบ | จำนวน 13 หน้า |
| 3.3 ผนวก 3 บันทึกต่อรองราคา | จำนวน 1 หน้า |
| 3.4 ผนวก 4 สำเนาหนังสือมอบอำนาจ | จำนวน 8 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

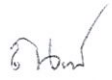
การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ลงชื่อ  ผู้ซื้อ

(นายพิภพ ปานะวุฒิพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ  พยาน

(นางสาวณภัทรรัตน์ มีมาก)

ลงชื่อ  ผู้ขาย
(นายพลาว์สถ์ ถนอมสัมพันธ์)

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 1,398,600.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน) จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของ ตามข้อ 5 ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อ



ผู้ซื้อ

(นายพิภพ ดานะวุฒิพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ



(นายพลาว์สิทธิ์ ถนนอมสัมพันธ์)



ลงชื่อ



พยาน

(นางสาวณภัทรารัตน์ มีมาก)

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 ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ 8 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกัน บริษัท ธนาकर กลีกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพันท้ายนรสิงห์ สมุทรสาคร เลขที่ 100040806908 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2564 เป็นจำนวนเงิน 69,930.-บาท (หกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

ลงชื่อ



ผู้ซื้อ

ลงชื่อ



ผู้ขาย

(นายพิภพ ฉานะวุฒิพงศ์)

(นายพลาว์สวัสดิ์ ถนอมสัมพันธ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ



พยาน

ลงชื่อ



พยาน

(นางสาวณภัทรรัตน์ มีมาก)

(นางรุ่งทิพา อุปสัน)



หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมียุทธไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา 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 ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 10 ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

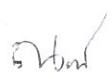
การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ลงชื่อ  ผู้ซื้อ

(นายพิภพ ถานะวุฒิพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ  พยาน

(นางสาวณภัทรารัตน์ มีมาก)

ลงชื่อ

(นายพลาว์สิทธิ์ ถนอมสัมพันธ์)

ลงชื่อ

(นางรุ่งทิพา 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

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานั้นได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

ลงชื่อ  ผู้ซื้อ

(นายพิภพ ปานะวุฒิพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

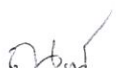
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ

(นายพลาว์สิทธิ์ ถนนอมสัมพันธ์)



ลงชื่อ



พยาน

(นางสาวณภัทรรัตน์ มีมาก)

ลงชื่อ



พยาน

(นางรุ่งทิวา อุปสัน)

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 13 การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

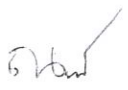
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ  ผู้ซื้อ

(นายพิภพ ปานะวุฒิพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ  พยาน

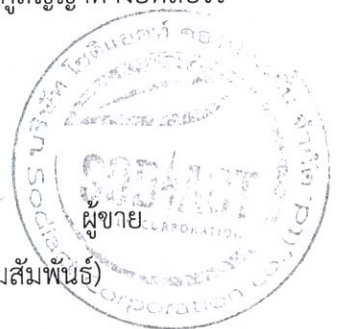
(นางสาวณภัทรรัตน์ มีมาก)

ลงชื่อ

(นายพลาว์สิทธิ์ ถนอมสัมพันธ์)

ลงชื่อ

(นางรุ่งทิwa อุปสัน)



บันทึกต่อรองราคา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

วันที่ ๑๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔

วันนี้ เวลา ๑๐.๐๐ น. คณะกรรมการซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ได้เชิญ นายพลาว์สวัสดิ์ ฅนอมสัมพันธ์ ในนาม บริษัท โซดิแอกท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ยื่นข้อเสนอในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้งบนถนนในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ถนน สาย พร ถ.๑-๐๐๓๓ บ้านวังวน - บ้านโตนใต้ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่ จำนวน ๒๐ ชุด ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) มาเพื่อทำการต่อรองราคา

ผลการต่อรองราคา ปรากฏว่า นายพลาว์สวัสดิ์ ฅนอมสัมพันธ์ ในนาม บริษัท โซดิแอกท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ยินยอมลดราคาให้ ๑,๔๐๐.-บาท คงเหลือเป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๓๙๘,๖๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน) ส่งมอบภายใน ๓๐ วัน

จึงบันทึกไว้เพื่อเป็นหลักฐาน

ลงชื่อ

(นายพลาว์สวัสดิ์ ฅนอมสัมพันธ์)



ลงชื่อ

(นายมรุต ขวัญนาง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายพงษ์ศักดิ์ ฤกษ์นันทิกานนท์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายไกรเพชร มั่งคั่ง)

กรรมการ

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.

(วันชัย สิตะสาร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวีระชาติ ร่มเย็น)

กรรมการ



หมายเหตุ

ลดราคาคอมพิวเตอร์ ๗๐,๐๐๐.-บาท เหลือชุดละ ๖๙,๙๐๐.-บาท

แบบประกอบข้อมูลเอกสารเลขที่ 3๗/2564	
ลงวันที่ 29 มิ.ย. 2564	
ลงชื่อ.....	ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....	ผู้ขาย
ลงชื่อ.....	พยาน
ลงชื่อ.....	พยาน



QUOTATION

วันที่ 15 มิถุนายน 2564

ATTN : องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

เลขที่ใบเสนอราคา

SDA-PT64-06/55

4 ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ 54000

PROJECT : ชื่อจัดหาโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้งบนถนนในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ถนน สาย พร.ถ.1-0033 บ้านวังวน - บ้านโคกใต้ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่ โดยวิธีคัดเลือก

ITEM	QUANTITY	DESCRIPTION	UNIT/PRICE	AMOUNT
1.	20	ชุด โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (ALL IN ONE SOLAR STREET LIGHT) ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6 เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA30W6 - X1) รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07010014 ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม - เสากิ่งเดี่ยว แบบ Mid-Hinged Column ความสูง 6 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 ต้น	70,000.00	1,400,000.00
TOTAL				1,400,000.00
TOTAL (ก่อน VAT)				1,308,411.21
VAT 7%				91,588.79
หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน			AMOUNT	1,400,000.00

หมายเหตุ 1) ราคานี้รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว

2) รับประกันผลิตภัณฑ์ 1 ปี

3) รูปแบบติดตั้งตามขอบเขตการติดตั้งและการรับประกันผลิตภัณฑ์ ดังรายละเอียดต่อไป

ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์

หลังจากได้จุดติดตั้งทั้งหมดจากผู้จ้างเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจัดทำหนังสือขึ้นยื่นจุดติดตั้งพร้อมพิกัดจุดติดตั้งทั้งหมด

ส่งผู้จ้างให้ผู้มีอำนาจรับรองพิกัดดังกล่าว เพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาดในการติดตั้งผิดจุดไปจากที่ผู้จ้าง กำหนดไว้

• ระหว่างการติดตั้ง

1. เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งอุปกรณ์และวัสดุของโครงการถึงหน่วยงานตามจุดหรือสายทางติดตั้งนั้นแล้ว มีการ

เปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งจากผู้จ้างไม่ว่ากรณีใดก็ตาม ซึ่งทำให้ผู้รับจ้างต้องทำการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ และวัสดุ ค่าใช้จ่าย

ในการขนย้าย ผู้จ้างต้องรับผิดชอบ

2. ผู้รับจ้างจะไม่รับผิดชอบการตัดแต่งต้นไม้ในกรณีผู้จ้างให้ติดตั้งใกล้ต้นไม้ใหญ่ที่ต้องใช้เครื่องมือหรือ

แรงงานคนเพิ่มขึ้นจากที่มีอยู่เช่น รถเครน รถกระเช้า เลื่อยไฟฟ้าขนาดใหญ่ แต่ต้นไม้มีขนาดเล็กไม่สูงที่ผู้จ้าง

ยินดีที่จะตัดแต่งต้นไม้ให้ผู้จ้างได้

3. การที่ต้องเปลี่ยนแปลงหรือตัดแปลงฐานรากให้สามารถติดตั้งได้ตามสภาพพื้นที่ เช่น เพิ่มหรือลดขนาด ความยาว

แต่งรูปแบบจากเดิม หล่อคอนกรีต เเทคอนกรีต ผู้รับจ้างขอแจ้งว่าไม่สามารถทำได้ เนื่องจากมีข้อกำหนดและลักษณะการ

ติดตั้งผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนดในบัญชีนวัตกรรมไทย

4. หากผู้รับจ้างติดตั้งผลิตภัณฑ์ตามจุดที่ผู้จ้างกำหนด และจุดดังกล่าวก่อให้เกิดความเสียหายต่อหลักน้ำประปา

ส่งแก๊สรั่วซึม และแนวท่อสายสัญญาณ ผู้จ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวแต่เพียงผู้เดียว

5. กรณีติดตั้งเสร็จแล้วแต่ยังไม่ส่งงวดงานนั้น ผู้จ้างมีคำสั่งให้ย้ายไปจุดใหม่ไม่ว่าด้วยเหตุผลใดก็ตาม ผู้รับจ้างมี



ยินดีในการดำเนินการให้ โดยจำนวนที่รับได้ร้อยละหนึ่งของจำนวนยอดรวมทั้งโครงการ นอกเหนือจากจำนวนร้อยละ
หนึ่งนี้ค่าใช้จ่ายจะเป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

6. การติดตั้งผลิตภัณฑ์ตามบัญชีนวัตกรรมไทยนั้น ฐานรากต้องใช้เครื่องจักรกลเพื่อปรับลงดินเท่านั้น เช่น มอเตอร์ไฮดรอลิก มอเตอร์ไฟฟ้า วิธีการติดตั้งนอกเหนือจากนี้ เช่น ใช้แรงคนในการบั่นลง ทำให้มี ค่าใช้จ่ายในการจ้างคนงานและใช้ทรัพยากรเพิ่มขึ้นมา ผู้ว่าจ้างต้องดำเนินการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่เพียงผู้เดียว

*** หมายเหตุ : การติดตั้งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ที่กล่าวมาข้างต้นทั้งหมดนี้ แต่ผู้ว่าจ้างต้องการ ที่จะให้ดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งและทำหนังสือเพื่อยืนยันว่าจุดติดตั้งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ในบัญชีนวัตกรรมไทย และไม่ขอรับประกันผลิตภัณฑ์ในจุดดังกล่าว

• หลังส่งมอบการติดตั้ง

1. หลังจากติดตั้งแล้วเสร็จและดำเนินการส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ที่จะย้ายโคมไฟไปยังจุดติดตั้งใหม่ ซึ่งค่าใช้จ่ายในการย้าย ผู้รับจ้างจะไม่ขอรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวนี้ ผู้ว่าจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
2. หลังจากติดตั้งแล้วเสร็จและดำเนินการส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว เกิดเหตุหรืออุบัติเหตุทำให้ผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหาย เช่น รถชน กิ่งไม้หล่นทับ เป็นต้น ผู้รับจ้างไม่ขอรับผิดชอบกับเหตุที่เกิดขึ้น โดย ผู้ว่าจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าความเสียหายแต่เพียงผู้เดียว
3. หลังจากส่งมอบงานแล้ว กรณีมีอุบัติเหตุรถชน การดำเนินการกับคู่กรณีเป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะดำเนินการติดตั้งผลิตภัณฑ์หลังได้รับการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ใหม่จากผู้ว่าจ้างหรือคู่กรณีตามคำสั่งผู้ว่าจ้างเท่านั้น
4. หลังจากส่งมอบงานแล้ว เมื่อเวลาผ่านไปเกิดเงาจากต้นไม้มาบดบังแสงหรือรบกวนการทำงานของโคมไฟ ทำให้โคมไฟทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะไม่รับผิดชอบในการตัดแต่งต้นไม้ดังกล่าวนี้ ประกอบสัญญาซื้อขายที่ 35/2561 ลงวันที่ 29 ส.ค. 2564

ข้อแนะนำการติดตั้งผลิตภัณฑ์

1. สภาพพื้นที่รอบข้างจุดติดตั้งควรเป็นผิวดิน ไม่มีต้นไม้ อาคารสูงและแนวสายไฟฟ้าอยู่รอบข้าง เพื่อไม่ให้มีเงาของสิ่งนั้นตกกระทบบดบังแสงที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งจะส่งผลทำให้โคมไฟทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ และกรณีต้นไม้อยู่รอบข้างต้องคำนึงถึงการเติบโตของต้นไม้ที่จะส่งผลให้เกิดเงาบดบังหรือรบกวนการทำงานของโคมไฟ
2. สำหรับด้านใต้ของจุดติดตั้งไม่ควรมีวัสดุแข็ง เช่น เศษคอนกรีตหรือแผ่นหินอยู่ และควรเลี่ยงแนวท่อหลักน้ำประปา ท่อส่งแก๊ส/น้ำมัน และแนวท่อสายสัญญาณ
3. พื้นที่ติดตั้งต้องสามารถนำรถเข้าได้ ซึ่งรถดังกล่าว เช่น รถสำหรับขนฐานรากโคมไฟ รถยนต์
4. ควรติดตั้งในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าส่องสว่าง ไฟฟ้าส่องสว่างเข้าไม่ถึงหรือพื้นที่ที่ไม่เอื้อต่อการบำรุงรักษาสายไฟฟ้าและควรเลี่ยงไม่ติดตั้งร่วมหรือใกล้เคียงกับโคมไฟส่องสว่างเดิมที่มีอยู่แล้ว เนื่องจากจะเกิดความทับซ้อนในพื้นที่ ซึ่งจะส่งผลถึงภาพลักษณ์ต่อผู้ว่าจ้าง ดังนั้นในการยืนยันที่จะติดตั้งทับซ้อนกับโคมไฟส่องสว่างเดิมควรดำเนินการย้ายโคมไฟเดิมก่อนการติดตั้ง (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ, (ลงชื่อ).....กรรมการ, (ลงชื่อ).....กรรมการ, (ลงชื่อ).....กรรมการ
5. ต้องคำนึงถึงพื้นที่ที่เพียงพอต่อการซ่อมบำรุงรักษาโคมไฟ โดยพื้นที่บริเวณรอบจุดติดตั้งต้องมีสิ่งกีดขวางในการหับเสา เช่น แนวสายไฟ ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ป้ายโฆษณา (ลงชื่อ).....กรรมการ

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

1. การชำรุดของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากตัวอุปกรณ์ โดยที่ไม่มีสิ่งอื่นมาทำให้ชำรุดเสียหาย ถือว่าอยู่ในเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์
2. การชำรุดของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากเหตุการณ์ใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ผิดปกติ โดยที่มีสิ่งอื่นสิ่งใดมาทำให้ชำรุดเสียหาย เช่น ภัยพิบัติทางธรรมชาติ อุบัติเหตุจากการเฉี่ยวชน หรือรบกวนต้นไม้ เป็นต้น ถือว่าไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์
3. ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาการรับประกันที่ 1 ปี

*** หมายเหตุ :

1. ก่อนการสรุปว่าโคมไฟไม่ทำงานหรือทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ ขอให้ผู้ว่าจ้างสำรวจและตรวจสอบพื้นที่รอบ ๆ จุดติดตั้ง ว่ามีสิ่งกีดขวางที่ทำให้เกิดเงาไปบดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนโคมไฟหรือไม่ กรณีเกิดเงาจากต้นไม้ไปบดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ แนะนำให้ดำเนินการตัดแต่งต้นไม้ดังกล่าวไม่ให้รบกวนการทำงานของโคมไฟ

บริษัท โซดิแอกท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
SODI ACT CORPORATION CO.,LTD.

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



เลขที่ 46/56 ถนนเมือง วนาภรณ์ อ.เมือง ร.อุดรธานี 41000
โทรศัพท์ : 095 464 5555 เลขประจำตัวเสียภาษี : 0745554004613
46/56 Rob Mueng Rd, T.Mak Khaeng, A.Mueang, Udon Thani 41000
Telephone : 095 464 5555 TAX ID : 0745554004613

2. ช่องทางการติดต่อฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา มีดังนี้

คุณศักดิ์ จันทนขำ (หัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา)

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

— อีเมล : service@sodiact.co.th

หรือ ส่งจดหมายมาที่

ที่อยู่ : บริษัท โซดิแอกท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 46/56 ถ.รอบเมือง(โครงการมลิวัลย์ 2) ต.หมากแข้ง อ.เมือง

จ.อุดรธานี 41000

3. เอกสารประกอบการแจ้งฝ่ายซ่อมบำรุง มีดังนี้

— หนังสือการแจ้งออกโดยผู้ว่าจ้าง

— ระบุจุดติดตั้ง เช่น เลขครุภัณฑ์ สายทาง ลำดับคันที่

— ภาพถ่ายจุดติดตั้งที่มีปัญหา (ภาพถ่ายกลางวัน)

— แจ้งชื่อและเบอร์ติดต่อผู้รับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

ซึ่งผู้รับจ้างจะรับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง เมื่อเอกสารประกอบดังกล่าวครบถ้วนสมบูรณ์

Price validity (กำหนดยื่นราคา) : 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 : _____

แบบประกอบสัญญาซื้อเลขที่..... 316/2564	
ลงวันที่..... 21/11/2564	
YOURS SINCERELY	
พลาณิต วัฒนสัมพันธ์ 095-775-2504	
ลงชื่อ.....	ผู้ซื้อ
(Area Sale Supervisor)	
ลงชื่อ.....	ผู้ขาย
ลงชื่อ.....	พยาน
ลงชื่อ.....	พยาน

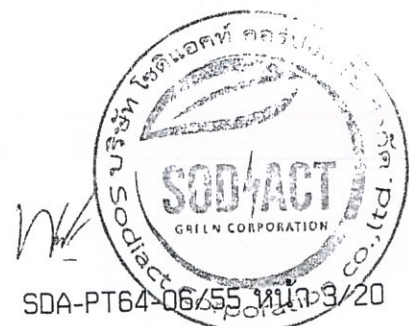
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ



โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมเสาแบบพับกลาง และฐานรากผูกเหล็กเดี่ยว
รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07010014

รหัสสินค้า : SA30W6-X1

รายละเอียด : โคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด 30 วัตต์ แบบเซลล์แสงอาทิตย์และแบตเตอรี่ประกอบสำเร็จในชุดเดียวกันกับโคม

คุณลักษณะทางไฟฟ้า

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| - กำลังไฟสูงสุด (วัตต์) | 30 (±5) |
| - กำลังไฟฟ้าของแผงโซลาร์เซลล์ (วัตต์) | 120 (±5%) |

แบตเตอรี่

- | | |
|-------------------------|-------------|
| - ชนิด | ลิเทียม |
| - แรงดันไฟฟ้า (โวลต์) | DC12 (±10%) |
| - ความจุ (แอมป์ชั่วโมง) | ≥ 45 |

คุณลักษณะทางแสง

- | | |
|---|-----------------------|
| - ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ 30 วัตต์ | 5,400 (±10%) |
| - ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ 15 วัตต์ | 2,700 (±10%) |
| - อุณหภูมิสีของแสง (เคลวิน) | 5000 ¹ |
| - ดัชนีความถูกต้องของสี | ≥ 70 |
| - มุมการกระจายแสงที่ C0/180 (องศา) | ≥ 150 |
| - อายุการใช้งาน ที่ L70 (ชั่วโมง) | ≥ 50,000 ² |

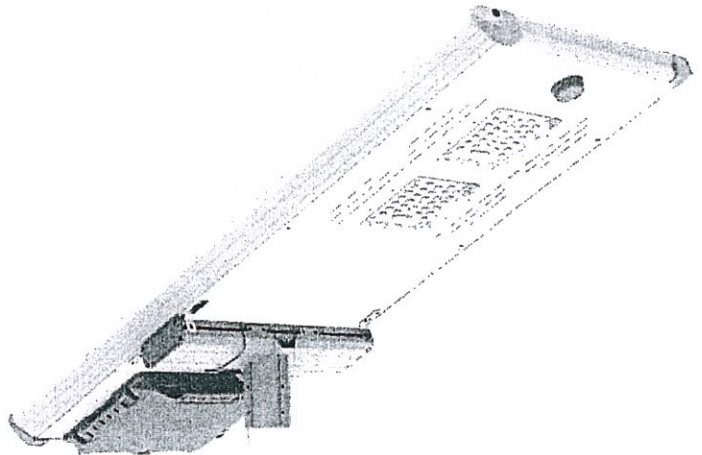
คุณลักษณะทางกายภาพ

- | | |
|---|------------------------|
| - ขนาดโคม (กว้าง x ยาว x สูง - มิลลิเมตร) | 512 x 1345 x 48 (±10%) |
| - ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น | IP65 ³ |

¹ อ้างอิงตามมาตรฐาน ANSI ANSLG C78.377-2011 (Table1)

² อ้างอิงจากผลทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-80-08 และ IES TM-21-11 จากโรงงานผู้ผลิตแบตเตอรี่

³ เฉพาะที่อุณหภูมิแวดล้อมปกติและค่าเฉลี่ยรวม



แบบประกอบสัญญาซื้อขายเลขที่ 35/2564
ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2564
ผู้ซื้อ... ผู้ขาย...
ผู้ซื้อ... ผู้ขาย...
ผู้ซื้อ... ผู้ขาย...
ผู้ซื้อ... ผู้ขาย...

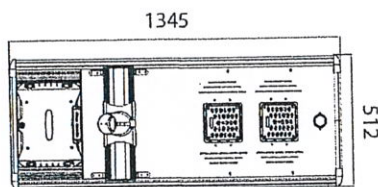
คุณสมบัติ

- (ลงชื่อ)... ทำการอะลูมิเนียม...
(ลงชื่อ)... ช่วง 0-3 ชั่วโมงแรกใช้กำลังไฟฟ้
(ลงชื่อ)... สูงสุด ต่อมาช่วง 3-24 ชั่วโมงระบบ
(ลงชื่อ)... จะปรับลดกำลังไฟฟ้ลงครึ่งหนึ่ง
(ลงชื่อ)... สำหรับกำลังไฟฟ้ไว้ใช้งานได้เป็น
(ลงชื่อ)... ระยะเวลา 24 ชั่วโมงหรือ 12 คืน
(ลงชื่อ)...

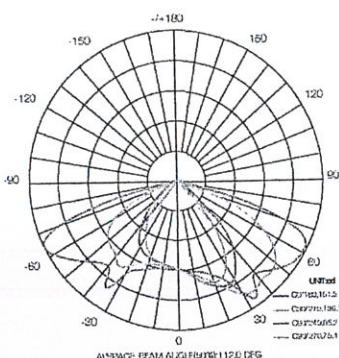
การติดตั้ง

- เฉพาะพื้นที่แห้งภายนอกอาคาร
- เพื่ออายุการใช้งานสูงสุด ควรหลีกเลี่ยงการติดตั้งในพื้นที่ชื้นและไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

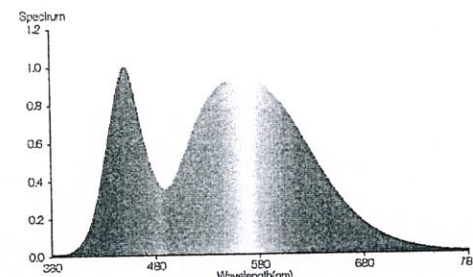
รูปวาดทางกายภาพ



มุมการกระจายแสง



สเปกตรัมของแสง



โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมเสาแบบพับกลาง และฐานรากพุกหลักเดี่ยว

รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07010014

รหัสสินค้า : SA30W6-X1

รายละเอียด : เสาแบบพับกลาง (Mid-Hinged Column)

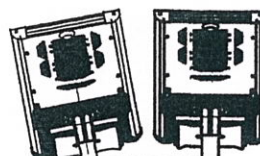
ความสูง 6 เมตร กิ่งเดี่ยว

■ 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

แบบประกอบ.....เลขที่.....
ลงวันที่.....
ชื่อ.....
ชื่อ.....
ชื่อ.....
ชื่อ.....



ค่าความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้กำหนดไว้ $\pm 5\%$

โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมเสาแบบพับกลาง และฐานรากผูกเหล็กเดี่ยว

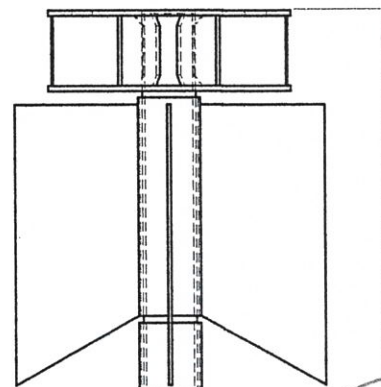
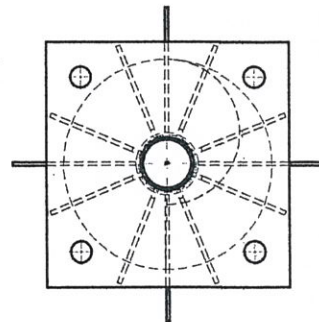
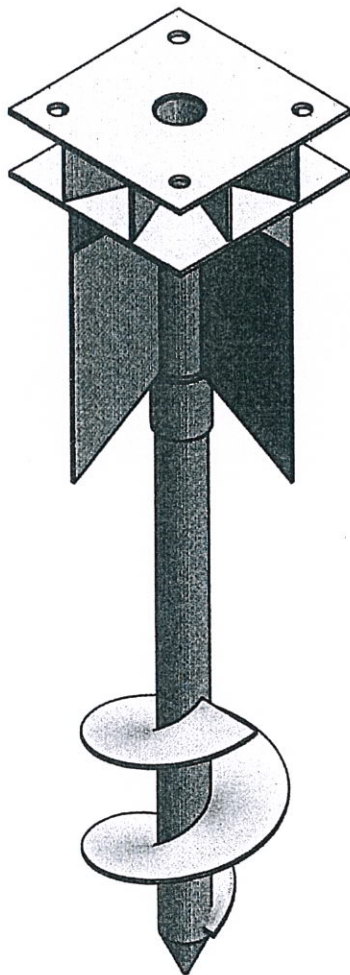
รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07010014

รหัสสินค้า : SA30W6-X1

รายละเอียด : ฐานรากผูกเหล็กเดี่ยว ความยาว 1.5 เมตร

วัสดุ : เหล็ก มาตรฐาน SS400

หมายเหตุ : ผ่านการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน



Pipe 2 1/2" 76.3



ค่าความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้กำหนดไว้ $\pm 5\%$

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๙๓

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 และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๓ จำนวน ๒๐ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๓ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

ขอแสดงความนับถือ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเดชาภิวัดน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

แบบขออนุมัติเลขที่ ๒๕ ๒๕๖๓

ลงวันที่ ๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลงชื่อ..... ผู้ซื้อ

ลงชื่อ..... ผู้ขาย

ลงชื่อ..... พยาน

ลงชื่อ..... พยาน

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

แบบประกอบสัญญาซื้อเลขที่ 352564
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



SDA-PT64-06/55 11/5/20

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2563

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010014 (ต่อ)	5) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 45 วัตต์ เสาสูง 9 เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA45W9 - X1) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 45 วัตต์ จำนวน 1 โคม - เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid - Hinged Column ความสูง 9 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 2.5 เมตร จำนวน 1 ต้น 6) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 45 วัตต์ เสาสูง 9 เมตร แบบเสากิ่งคู่ (SA45W9 - X2) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 45 วัตต์ จำนวน 2 โคม - เสากิ่งคู่แบบ Mid - Hinged Column ความสูง 9 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 2.5 เมตร จำนวน 1 ต้น หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งและค่าติดตั้งทั่วประเทศ 2. เพิ่มรายการเสาสูง 7 เมตร (แบบเสากิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่) และ 9 เมตร (แบบเสากิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่) รายการลำดับที่ 3) - 6)	ชุด	124,000.00
			ชุด	170,000.00
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
20	07020016	เครื่องแปลงผันไฟฟ้าชนิด Bidirectional ที่ทำงานแบบขนานกันได้ แบบอัตโนมัติ สูงสุด 10 เครื่อง (Bidirectional Parallel Inverter) รุ่น APOLLO S - 219CpH (Rated power : 5 kVA/5 kW, Type: Tower) หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งทั่วประเทศ 2. รับประกันการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนอะไหล่ฟรี เป็นระยะเวลา 2 ปี	เครื่อง	114,000.00

แบบประกอบสัญญาซื้อขายที่ 35 2564
 ลงวันที่ 29 ส.ย. 2564
 ลงชื่อ... ผู้ซื้อ
 ลงชื่อ... ผู้ขาย
 ลงชื่อ... พยาน
 ลงชื่อ... พยาน

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

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 โลหะตั้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
ผู้จำหน่าย : บริษัท เลคิเซ่ โลหะตั้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย : 1. บริษัท โซติแอนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2. บริษัท ธรรมศักดิ์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เลคิเซ่ โลหะตั้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : พฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งาน ยาวนานถึง 24 ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้งสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถ นำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทางเชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน ติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและ บำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง และกรมการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ชนิด 30 วัตต์ เสาสูง 6 เมตร

- 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 lux และประสิทธิภาพสูงถึง 180 ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งในพื้นที่แสงสว่างบนทางหลวง เหมาะสำหรับทางหลวงประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง หรือประเภทถนนสายรอง พื้นที่นอกเมือง
- ชุดโคม กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน
- เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อง่ายต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา
- การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต
- โคมไฟมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง 508 - 528 มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง 1,335 - 1,355 มิลลิเมตร
- เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง 6 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%

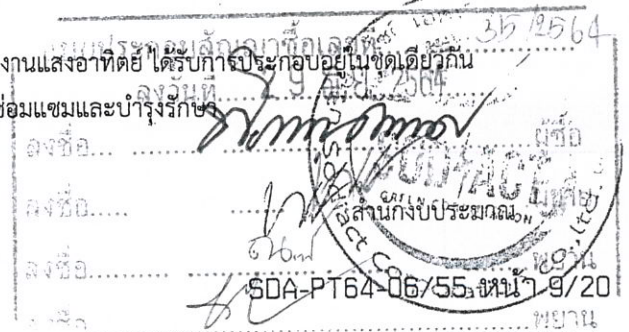
7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 1.5 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%
8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP65
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 1843 - 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. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่ออำนวยความสะดวกและบำรุงรักษา
4. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต
5. โคมไฟมีขนาดความกว้าง อยู่ระหว่าง 508 - 528 มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง 1,335 - 1,355 มิลลิเมตร
6. เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง 7 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%
7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 2 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%
8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP65
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 1843 - 2553 และ มอก. 2580 - 2555 แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN38.3

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันขนาด 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
3. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่ออำนวยความสะดวกและบำรุงรักษา



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 โลห์ติ่ง จำกัด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2563
- เพิ่มรายการเสาสูง 7 เมตร (แบบเสากิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่) และ 9 เมตร (แบบเสากิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่) รายการลำดับที่ 3) - 6) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2563

+++++

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบประกอบสัญญาซื้อขายที่..... 3ก/2564
 ลงวันที่ 29 ส.ค. 2564
 ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
 ลงชื่อ.....ผู้ขาย
 ลงชื่อ.....ผู้ขาย
 ลงชื่อ.....ผู้ขาย

บริษัท เลคิเซ่ โลห์ติ่ง จำกัด

0 2063 5440 , 095 464 5555

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2563