

สัญญาซื้อขาย

เลขที่ 41 / 2565

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ เมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565 ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ โดย นายพิภพ ถานะวุฒิพงศ์ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

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 8 สิงหาคม 2565 และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 6 กันยายน 2565 มอบให้ นายพลาว์สวัสดิ์ ถานอมสัมพันธ์ แทนทำสัญญา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้งบนถนนในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ถนนสาย พร.ถ.1-0018 บ้านไผ่ย่อย - บ้านสะเลียมเหนือ อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ จำนวน 5 ชุด โดยติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6 เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA30W6 - X1) ประกอบด้วย

- 1) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม
- 2) เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid Hinged Column ความสูง 6 เมตร จำนวน 1 ต้น
- 3) พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 ต้น

จำนวน 5 ชุด ๆ ละ 69,930.-บาท พร้อมติดตั้ง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 349,650.-บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 22,874.30 บาท (สองหมื่นสองพันแปดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทสามสิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ลงชื่อ


(นายพิภพ ถานะวุฒิพงศ์)

ผู้ซื้อ

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ


(นายพลาว์สวัสดิ์ ถานอมสัมพันธ์)

ผู้ขาย



ลงชื่อ


(นายสกล กอบกำ)

พยาน

ลงชื่อ


(นางรุ่งทิwa อุปสิน)

พยาน

ข้อ 2 การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก 1 ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ 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 สำเนาหนังสือมอบอำนาจ | จำนวน 9 หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ 4 การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สถานที่ ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่กำหนด ภายในวันที่ 13 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565 ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

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

ลงชื่อ


(นายพิภพ ตานะวุฒิพงศ์)

ผู้ซื้อ

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ


(นายพลาว์สวัสดิ์ ถนอมสัมพันธ์)

ผู้ขาย



ลงชื่อ



พยาน

(นายสกล กอบกำ)

ลงชื่อ



พยาน

(นางรุ่งทิวา 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 349,650.-บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของ ตามข้อ 5 ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อ


(นายพิภพ ดานวุฒิพงศ์)

ผู้ซื้อ

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ



ผู้ขาย

(นายพลาว์สวัสดิ์ ถานอมสัมพันธ์)



ลงชื่อ



พยาน

(นายสกล กอบคำ)

ลงชื่อ



พยาน

(นางรุ่งทิวา อุปสัน)

ข้อ 7 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ 8 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกัน บริษัท ธนาคารกลีกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพันท้ายนรสิงห์ สมุทรสาคร เลขที่ 100056262819 ลงวันที่ 13 กันยายน 2565 เป็นจำนวนเงิน 17,483.-บาท(หนึ่งหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

ลงชื่อ

(นายพิภพ ถานะวุฒพงศ์) ผู้ซื้อ

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ราชวราภรณ์แทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี

ลงชื่อ

(นายพลาว์สวัสดิ์ วัฒนอมสัมพันธ์)

ลงชื่อ

(นายสกล กอบก้า)

พยาน

ลงชื่อ

(นางรุ่งทิพา อุปสัน)

พยาน



หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบของฝ่ายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมียุทธไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของฝ่ายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ 9 การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว 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 ถานะวุฒิพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี

ลงชื่อ



(นายพลาว์สวัสดิ์ วัฒนสัมพันธ์)



ลงชื่อ



พยาน

(นายสกล กอบก้า)

ลงชื่อ



พยาน

(นางรุ่งทิwa อุปสัน)

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ 6 และ ข้อ 8 กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ 9 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 14 การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....7.....(เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

ข้อ 12 การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

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

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีที่เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

ลงชื่อ


(นายพิภพ ถานะวุฒิพงศ์)

ผู้ซื้อ

ลงชื่อ


(นายพลวัฒน์ ฌนอมสัมพันธ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน

ลงชื่อ



พยาน

(นายสกล กอบคำ)

ลงชื่อ



พยาน

(นางรุ่งทิwa 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 ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ


(นายพิภพ ปานะวงศ์พงศ์)

ผู้ซื้อ

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ราชอาณาจักรไทย
กระทรวงมหาดไทย

ลงชื่อ


(นายพลาว์สถ์ ถนอมสัมพันธ์)



ลงชื่อ


(นายสกล กอบก้า)

พยาน

ลงชื่อ


(นางรุ่งทิวา อุปสัน)

พยาน



QUOTATION

วันที่ 6 กันยายน 2565

เลขที่ใบเสนอราคา

SDA-PT65-09/113

ATTN : องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

เลขที่ 4 ถ.ราษฎร์อุทิศ ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ 54000

PROJECT :

ซื้อจัดหาโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้งบนถนนในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่
ถนนสาย พร.ถ.1-0018 บ้านไผ่ย้อย - บ้านสะเลียมเหนือ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ จำนวน 5 ชุด

ITEM	QUANTITY	DESCRIPTION	UNIT/PRICE	AMOUNT
1.	5	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 - ทุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 ต้น แบบประกอบสัญญาซื้อขายเลขที่ 41/2565 ลงวันที่ 13 ก.ย. 2565 ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ.....ผู้ขาย..... ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ.....ผู้ขาย..... ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ.....ผู้ขาย..... ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ.....ผู้ขาย.....	69,930.00	349,650.00
		รวม		349,650.00
		TOTAL (ก่อน VAT)		326,775.70
		VAT 7%		22,874.30
		ส่วนลด		0.00
		AMOUNT		349,650.00

หมายเหตุ

- 1) ราคาโดยรวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว
- 2) รับประกันผลิตภัณฑ์ 1 ปี
- 3) รูปแบบติดตั้งตามขอบเขตการติดตั้งและการรับประกันผลิตภัณฑ์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์

หลังจากได้จัดติดตั้งทั้งหมดจากผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายจัดทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งพร้อมพิกัดจุดติดตั้งทั้งหมดส่งผู้ซื้อ
ให้ผู้ซื้อสามารถรับรองพิกัดดังกล่าว เพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์จากผู้ซื้อที่กำหนดไว้

• ระหว่างการติดตั้ง

1. เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งอุปกรณ์และวัสดุของโครงการถึงหน้างานตามจุดหรือสายทางติดตั้งนั้นแล้ว มีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งจากผู้ซื้อ ไม่ว่ากรณีใดก็ตาม ซึ่งทำให้ผู้ขายต้องทำการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการขนย้าย ผู้ซื้อต้องรับผิดชอบ
2. ผู้ขายจะไม่รับผิดชอบการตัดแต่งต้นไม้ในกรณีผู้ซื้อให้ติดตั้งใกล้ต้นไม้ใหญ่ที่ต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือหรือแรงงานคนเพิ่มขึ้นจากที่มีอยู่เช่น รถเครน รถกระเช้า เลื่อยไฟฟ้าขนาดใหญ่ แต่ถ้านั้นไม่มีขนาดเล็กไม่สูงมาก ผู้ขายยินดีที่จะตัดแต่งต้นไม้ให้ผู้ซื้อได้
3. การที่ต้องเปลี่ยนแปลงหรือตัดแปลงฐานรากให้สามารถติดตั้งได้ตามสภาพพื้นที่ เช่น เพิ่มหรือลดขนาดความยาว ติดตั้งรูปแบบจากเดิม หล่อค่อม เทคอนกรีต ผู้ขายขอแจ้งว่าไม่สามารถทำได้ เนื่องจากข้อกำหนดและลักษณะการติดตั้งผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนดในบัญชีนวัตกรรมไทย
4. หากผู้ขายติดตั้งผลิตภัณฑ์ตามจุดที่ผู้ซื้อกำหนด และจุดดังกล่าวก่อให้เกิดความเสียหายต่อท่อหลักน้ำประปา ท่อส่งแก๊ส/น้ำมัน และแนวท่อสายสัญญาณ ผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวแต่เพียงผู้เดียว
5. กรณีติดตั้งเสร็จแล้วแต่ยังไม่ส่งงวดงานนั้น ผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องไปจ่ายไปจุดใหม่ไม่ว่าด้วยเหตุผลใดก็ตาม ผู้ขายมีความยินดี





ในการดำเนินการให้ โดยจำนวนที่รับได้ร้อยละหนึ่งของจำนวนยอดรวมทั้งโครงการ นอกเหนือจากจำนวนร้อยละหนึ่งนี้
ค่าใช้จ่ายจะเป็นความรับผิดชอบของผู้ซื้อ

6. การติดตั้งผลิตภัณฑ์ตามบัญชีนวัตกรรมไทยนั้น ฐานรากต้องใช้เครื่องจักรกลเพื่อปั้นลงดินเท่านั้น เช่น มอเตอร์ไฮดรอลิก มอเตอร์ไฟฟ้า วิธีการติดตั้งนอกเหนือจากนี้ เช่น ใช้แรงคนในการปั้นลง ทำให้มีค่าใช้จ่ายในการจ้างคนงานและใช้ทรัพยากรเพิ่มขึ้นมา ผู้ซื้อต้องดำเนินการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่เพียงผู้เดียว

*** หมายเหตุ : การติดตั้งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ที่กล่าวมาข้างต้นทั้งหมดนี้ แต่ผู้ซื้อต้องการที่จะให้ดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ผู้ขายจะดำเนินการติดตั้งและทำหนังสือเพื่อยืนยันว่าจุดติดตั้งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ในบัญชีนวัตกรรมไทย และ ไม่ขอรับประกันผลิตภัณฑ์ในจุดดังกล่าว

● หลังส่งมอบการติดตั้ง

1. หลังจากติดตั้งแล้วเสร็จและดำเนินการส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว ผู้ซื้อมีความประสงค์ที่จะย้ายโคมไฟไปยังจุดติดตั้งใหม่ ซึ่งค่าใช้จ่ายในการย้าย ผู้ขายจะไม่ขอรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวนี้ ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
2. หลังจากติดตั้งแล้วเสร็จและดำเนินการส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว เกิดเหตุหรืออุบัติเหตุทำให้ผลิตภัณฑ์ชำรุดเสียหาย เช่น รถชน กิ่งไม้หล่นทับ เป็นต้น ผู้ขายไม่ขอรับผิดชอบกับเหตุที่เกิดขึ้น โดยผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อความเสียหายแต่เพียงผู้เดียว
3. หลังจากส่งมอบงานแล้ว กรณีมีอุบัติเหตุรถชน การดำเนินการกับคู่กรณีถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ซื้อ โดยผู้ขายจะดำเนินการติดตั้งผลิตภัณฑ์หลังได้รับการส่งข้อผลิตภัณฑ์ใหม่จากผู้ซื้อหรือผู้รับประกันค่าส่งผู้ซื้อเท่านั้น
4. หลังจากส่งมอบงานแล้ว เมื่อเวลาผ่านไปเกิดเงาจากต้นไม้มาบังแสงหรือรบกวนการทำงาน โคมไฟทำให้โคมไฟทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ ผู้ขายจะไม่รับผิดชอบในการติดตั้งต้นไม้ดังกล่าวนี้

ข้อแนะนำการติดตั้งผลิตภัณฑ์

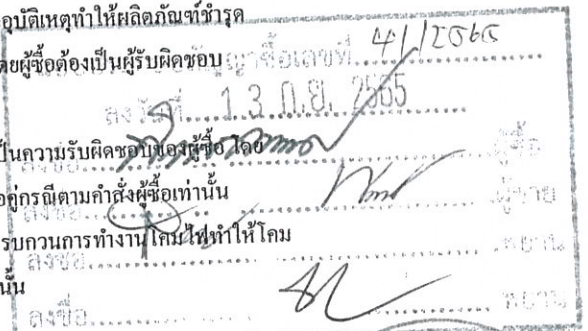
1. สภาพพื้นที่รอบข้างจุดติดตั้งควรเป็นผิวดิน ไม่มีต้นไม้ อาคารสูงและแนวสายไฟฟ้าอยู่รอบข้าง เพื่อไม่ให้เงาของสิ่งนั้นตกกระทบบังแสงที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งจะส่งผลทำให้โคมไฟทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ และกรณีต้นไม้ที่อยู่รอบข้างต้องคำนึงถึงการเติบโตของต้นไม้ที่จะส่งผลให้เกิดเงาบังหรือรบกวนการทำงานของโคมไฟ
2. สำหรับด้านใต้ของจุดติดตั้งไม่ควรมีวัสดุแข็ง เช่น เศษคอนกรีตหรือแผ่นหินอยู่ และควรเลี่ยงแนวท่อหลักน้ำประปา ท่อส่งแก๊ส/น้ำมัน และแนวท่อสายสัญญาณ
3. พื้นที่ติดตั้งต้องสามารถนำรถเข้าได้ ซึ่งรถดังกล่าว เช่น รถสำหรับปั่นฐานรากโคมไฟ รถยนต์
4. ควรติดตั้งในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าส่องสว่าง ไฟฟ้าส่องสว่างเข้าไม่ถึงหรือพื้นที่ที่ไม่เอื้อต่อการปฏิบัติงานและควรเลี่ยงไม่ติดตั้งร่วมหรือใกล้เคียงกับโคมไฟส่องสว่างเดิมที่มีอยู่แล้ว เนื่องจากจะเกิดความทับซ้อนในพื้นที่ซึ่งจะส่งผลถึงประสิทธิภาพต่อผู้ใช้งาน ดังนั้นในกรณีเช่นนี้จะติดตั้งทับซ้อนกับโคมไฟส่องสว่างเดิมควรดำเนินการย้ายโคมไฟเดิมก่อนการติดตั้ง
5. ต้องคำนึงถึงพื้นที่ที่เพียงพอต่อการซ่อมบำรุงรักษาโคมไฟ โดยพื้นที่บริเวณรอบจุดติดตั้งไม่มีสิ่งกีดขวางในทิศทาง เช่น แนวสายไฟ ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ป้ายทางจราจร ป้ายโฆษณา

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

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

*** หมายเหตุ :

1. ก่อนการสรุปว่าโคมไฟไม่ทำงานหรือทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ ขอให้ผู้ซื้อสำรวจและตรวจสอบพื้นที่รอบ ๆ จุดติดตั้ง ว่ามีสิ่งกีดขวางที่ทำให้เกิดเงาไปบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนโคมไฟหรือไม่ กรณีเกิดเงาจากต้นไม้ไปบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ แนะนำให้ดำเนินการตัดแต่งต้นไม้ดังกล่าวไม่ให้รบกวนการทำงานของโคมไฟ



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

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



เลขที่ 46/56 ถนนเมือง ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
โทรศัพท์ : 095 464 5555 เลขจำนำบัญชีภาษี : 0745554004613
46/56 Rob Mueng Rd. T.Mak Kheeng, A.Mueang, Udon Thani 41000
Telephone : 095 464 5555 TAX ID : 0745554004613

2. ช่องทางการติดต่อฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา มีดังนี้

คุณศักดิ์ จันทนชา (หัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา)

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

— อีเมล : service@sodiact.co.th

หรือ ส่งจดหมายมาที่

ที่อยู่ : บริษัท โซดิแอกท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

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

จ.อุดรธานี 41000

3. เอกสารประกอบการแจ้งฝ่ายซ่อมบำรุง มีดังนี้

— หนังสือการแจ้งออกโดยผู้ซื้อ

— ระบุจุดติดตั้ง เช่น เลขครุภัณฑ์ สายทาง ลำดับคันที่

— ภาพถ่ายจุดติดตั้งที่มีปัญหา (ภาพถ่ายกลางวัน)

— แจ้งชื่อและเบอร์ติดต่อผู้รับผิดชอบของผู้ซื้อ

ซึ่งผู้ขายจะรับแจ้งจากผู้ซื้อ เมื่อเอกสารประกอบดังกล่าวครบถ้วนสมบูรณ์

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

Term of payment (เงื่อนไขการชำระเงิน) : ตามงวดงานสัญญา

Term of delivery (กำหนดส่งของ) : ภายใน...30...วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

PLEASE LET US KNOW IF YOU REQUIRE AND FURTHER INFORMATION

ลงนามยืนยันสั่งซื้อ (ลูกค้า)

(.....)

วันที่ / /

แบบประกอบสัญญาซื้อเลขที่ 49/2565
ลงวันที่ 13.ก.ย. 2565
ลงชื่อ
ลงชื่อ
ลงชื่อ
ลงชื่อ

พลวัฒน์ ดอนมสัมพันธ์ 095-795-2504

(Area Sale Supervisor)



(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07010014

รหัสสินค้า : SA30W6-X1

รายละเอียด : โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์

คุณลักษณะทางไฟฟ้า

- กำลังไฟสูงสุด (วัตต์) 30 (±5)
- กำลังไฟของแผงโซลาร์เซลล์ (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) 5000¹
- ดัชนีความถูกต้องของสี ≥ 70
- มุมการกระจายแสงที่ C0/180 (องศา) ≥ 150
- อายุการใช้งาน ที่ L70 (ชั่วโมง) ≥ 50,000²

คุณลักษณะทางกายภาพ

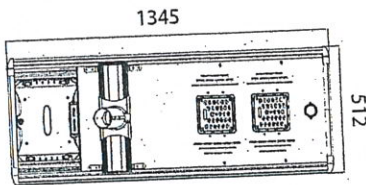
- ขนาดโคม (กว้าง x ยาว x สูง - มิลลิเมตร) 512 x 1345 x 48 (±10%)
- ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65

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

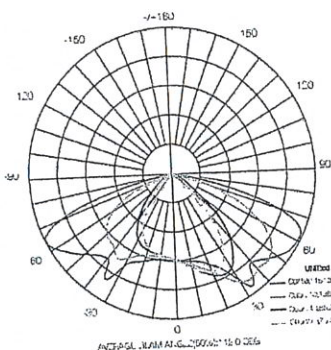
² อ้างอิงจากผลการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-80-08 และ IES TM-21-11 จากโรงงานผู้ผลิตเซลล์แสงอาทิตย์

³ เฉพาะที่อุณหภูมิแวดล้อม 25°C และแสงอาทิตย์

รูปวาดทางกายภาพ



มุมการกระจายแสง

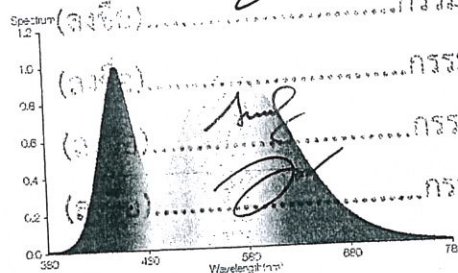


512 x 1345 x 48 (±10%)

IP65



สเปกตรัมของแสง



การประยุกต์ใช้งาน

- ถนน
- พื้นที่สาธารณะ
- พื้นที่ภายนอกอื่นๆ

คุณสมบัติ

- ทำจากอะลูมิเนียม
- ช่วง 0-3 ชั่วโมงแรกใช้กำลังไฟสูงสุด ต่อมาช่วง 3-24 ชั่วโมงระบบจะปรับลดกำลังไฟลงครึ่งหนึ่ง
- สามารถใช้พลังงานได้เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมงหรือ 2 คืน

การติดตั้ง

- เฉพาะพื้นที่กลางแจ้งนอกอาคาร
- เพื่ออายุการใช้งานสูงสุด ควรหลีกเลี่ยงการติดตั้งในพื้นที่ปิดและไม่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

หมายเหตุ : บริษัทมีสิทธิในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณลักษณะผลิตภัณฑ์ อันเนื่องมาจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท 07010014
บริษัท เลคเคส จำกัด
เลขที่ 29/11 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน 2 ตำบลลาดบัวหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 17400 (ประเทศไทย)



โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07010014

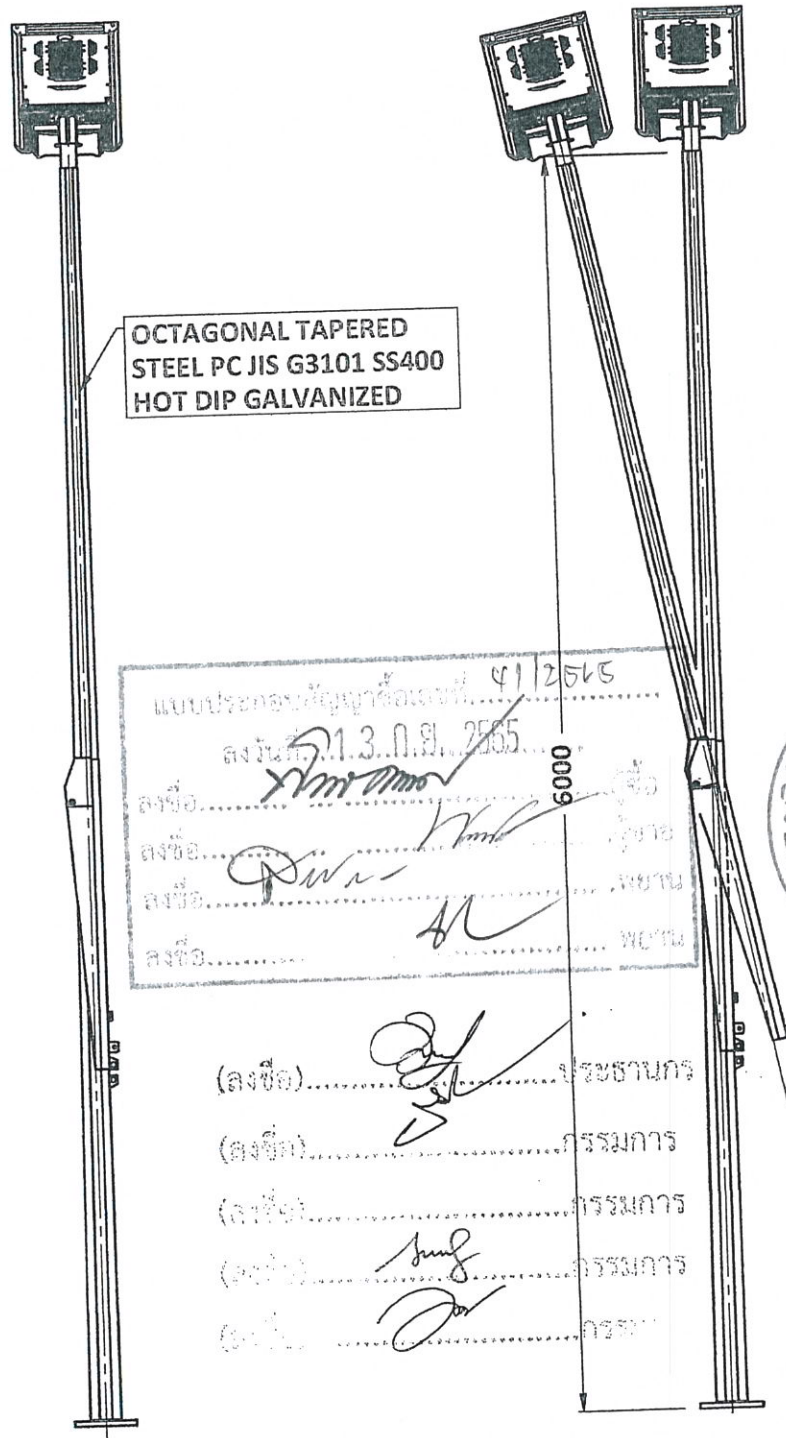
รหัสสินค้า : SA30W6-X1

รายละเอียด : เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid-Hinged Column

ความสูง 6 เมตร

วัสดุ : เหล็ก มาตรฐาน SS400

หมายเหตุ : ผ่านการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน



ค่าความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้กำหนดไว้ $\pm 5\%$

หมายเหตุ : บริษัทมีสิทธิในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดลักษณะผลิตภัณฑ์ อันไม่ผิดต่อบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010014 ณวันที่ 29/11/55 และข้อมูลปรากฏบนบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับดังกล่าวเป็นสำคัญ

บริษัท เลคิส์ จำกัด

เลขที่ 29/11 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลนาดี อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000 (ประเทศไทย)

www.lekise.com



โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

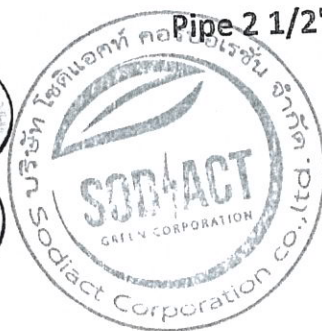
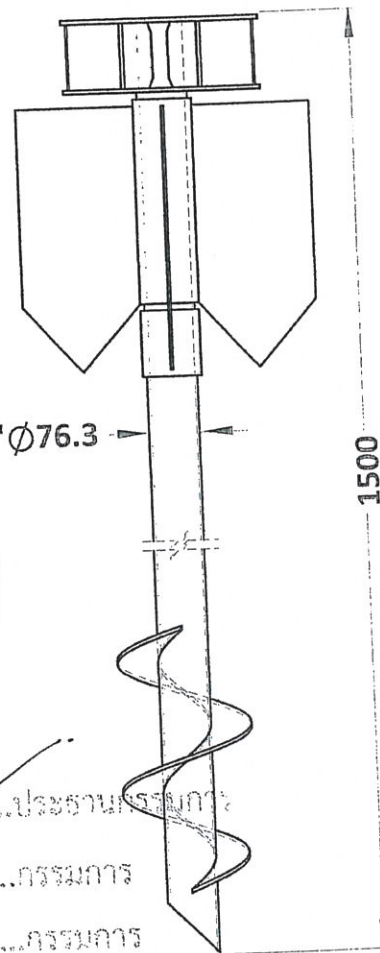
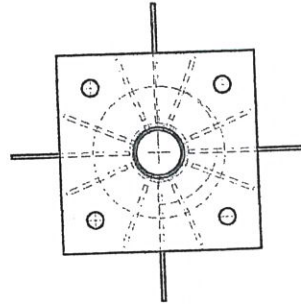
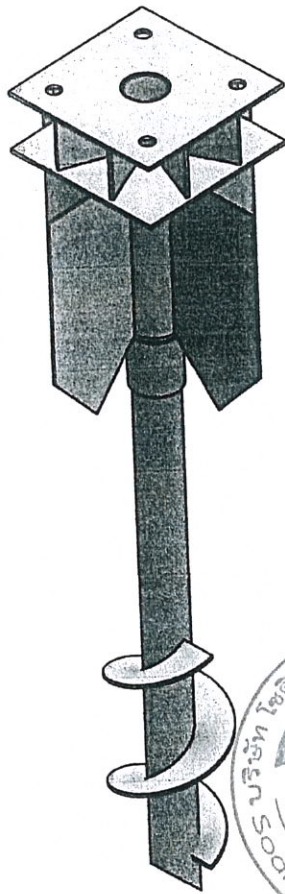
รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07010014

รหัสสินค้า : SA30W6-X1

รายละเอียด : พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร

วัสดุ : เหล็ก มาตรฐาน SS400

หมายเหตุ : ผ่านการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน



Pipe 2 1/2" ϕ 76.3

1500

แบบประกอบชุดเดียวที่ 41/2565	(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
ลงวันที่ 13.0.ย. 2565	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	(ลงชื่อ).....	กรรมการ

หมายเหตุ : บริษัทมีสิทธิในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของลักษณะผลิตภัณฑ์ และไม่ผิดต่อบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010014 ฉบับล่าสุด ภายใต้ประกาศนียบัตรนวัตกรรม ฉบับดังกล่าวเป็นสำคัญ

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้กำหนดไว้ $\pm 5\%$

บริษัท เลคิส จำกัด
เลขที่ 29/11 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน 2 ตำบลลำไย อำเภอมือง จังหวัดสุรินทร์ 74000 (ประเทศไทย)

www.lekise.com





บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

แบบประกอบสัญญาซื้อเลขที่ 41/2564	
ลงวันที่ 13.11.2564	
ลงชื่อ.....	ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....	ผู้ขาย
ลงชื่อ.....	พยาน
ลงชื่อ.....	พยาน



ฉบับเพิ่มเติม

ตุลาคม 2564

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



ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ต)

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ หน้า

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียน บัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการ นวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑๖ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์ สำนักงบประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหาร ราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือ หน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๔ ไปใช้ประกอบการพิจารณา จัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

แบบประกอบสัญญาข้อเลขที่ ๔/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑.๓.๒๕๖๕
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



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

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๒๖๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๐๔

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)
03 ด้านการแพทย์				
0305 อาหารเสริม				
8	03050007	อาหารทางการแพทย์ที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ (Low Glycemic Index Medical Food) 1) ONCE PRO ขนาด 400 กรัม 2) ONCE PRO ขนาด 850 กรัม 3) ONCE PRO ขนาด 1.25 กิโลกรัม หมายเหตุ : เพิ่มเติมรายการลำดับที่ 2) ONCE PRO ขนาด 850 กรัม และรายการลำดับที่ 3) ONCE PRO ขนาด 1.25 กิโลกรัม	กระป๋อง กระป๋อง ถุง	415.16 780.00 920.00
9	03050009	อาหารทางการแพทย์สูตรครบถ้วนผสมใยอาหาร (Complete Nutritional Formula with Fiber Medical Food) 1) Once Complete ขนาดบรรจุ กระป๋องอูมิเนียม 400 กรัม 2) Once Complete ขนาดบรรจุ ถุงอูมิเนียมฟอยล์ 1.25 กิโลกรัม หมายเหตุ : เพิ่มรายการลำดับที่ 2) Once Complete ขนาดบรรจุ ถุงอูมิเนียมฟอยล์ 1.25 กิโลกรัม	กระป๋อง ถุง	340.00 850.00
07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
10	07010014	โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) 1) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6 เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA30W6-X1) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม - เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid-Hinged Column ความสูง 6 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 ต้น 2) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6 เมตร แบบเสากิ่งคู่ (SA30W6-X2) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 2 โคม - เสากิ่งคู่แบบ Mid-Hinged Column ความสูง 6 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 ต้น	ชุด ชุด	70,000.00 110,000.00

แบบประกอบสัญญาข้อที่ 41

ลงวันที่ 13 ก.ย. 2565

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010014 (ต่อ)	3) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 7 เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA30W7-X1) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม - เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid-Hinged Column ความสูง 7 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น	ชุด	93,000.00
		4) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 7 เมตร แบบเสากิ่งคู่ (SA30W7-X2) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 2 โคม - เสากิ่งคู่แบบ Mid-Hinged Column ความสูง 7 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น	ชุด	142,000.00
		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	ชุด	124,000.00
		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	ชุด	170,000.00

แบบประกอบสัญญาเลขที่ 41/2564

ลงวันที่ 13 ก.ย. 2564

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

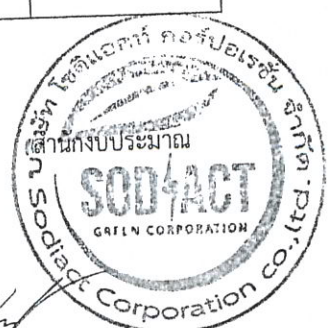
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

หมายเหตุ :

1. ราคานี้รวมค่าขนส่งและค่าติดตั้งทั่วประเทศ

2. แก้อาไรรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลงาน



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ 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 :

-
บริษัท เลคิเซ่ โลหะตั้ง จำกัด

ผู้จำหน่าย :

1. บริษัท โซติแอนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

2. บริษัท ธรรมศักดิ์ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เลคิเซ่ โลหะตั้ง จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

พฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2570 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง 24 ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้งสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถนำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทางเชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวงและกรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 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 ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนทางหลวง เหมาะสำหรับทางหลวงประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง หรือประเภทถนนสายรอง พื้นที่นอกเมือง

2. ชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน

3. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อง่ายต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา

4. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต

แบบประกอบสัญญาซื้อขายที่ 41/2565

ลงวันที่ 13 มิ.ย. 2565

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2564



5. โคมไฟมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง 508 - 528 มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง 1,335 - 1,355 มิลลิเมตร
6. เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง 6 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5 %
7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 1.5 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5 %
8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP65
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบ ด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน 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 พื้นที่นอกเมือง 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 %
7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 2 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5 %
8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP65
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบ ด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN38.3

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 พื้นที่นอกเมือง และพื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง พื้นที่นอกเมือง และพื้นที่นอกเมือง
2. ชุดโคม กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน

แบบประกอบสัญญาซื้อขายที่ 411/2555
 ลงวันที่ 13 ก.ย. 2555
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2564

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



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 ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบ ด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN38.3

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2562

- แก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลงานนวัตกรรม และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563
- เพิ่มผู้จำหน่าย จำนวน 1 ราย คือ บริษัท เลคิเซ่ โลหะตั้ง จำกัด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2563
- เพิ่มรายการเสาสูง 7 เมตร (แบบเสากิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่) และ 9 เมตร (แบบเสากิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่) รายการลำดับที่ 3) - 6) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2563
- แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลงาน ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2564

+++++

แบบประกอบสัญญาข้อเลขที่ 41/2565	
ลงวันที่ 13.05.2565	
ลงชื่อ.....	ชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ชื่อ.....
ลงชื่อ.....	ชื่อ.....



.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

🏠 บริษัท เลคิเซ่ โลหะตั้ง จำกัด

☎ 0 2063 5440 , 095 464 5555

📄 บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2564

