

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางสำหรับชื่อ
พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโดยติดตั้งไฟฟ้าระบบโซลาร์เซลล์ภายในตำบลเขาตอก พลังงานแสงอาทิตย์
งานนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗/๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๑๔๔ ต้น หมู่ที่ ๑-๖
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตอก อำเภอเคียนซา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตอก มีทั้งสิ้น ๖ หมู่บ้าน มีเส้นทางคมนาคมสายหลักและสายรอง สามารถเชื่อมโยงไปถึงการท่องเที่ยวภายในตำบลเขาตอกได้ และด้วยวิสัยทัศน์ของผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลเขาตอก ที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวภายในพื้นที่ตำบลเขาตอก เพราะเล็งเห็นว่ารายได้จากการท่องเที่ยวถือเป็นรายได้หลักของเศรษฐกิจไทยจึงต้องการให้ประชาชนในพื้นที่มีแหล่งท่องเที่ยวที่สามารถหารายได้ในการค้าขายและพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น ซึ่งตำบลเขาตอกเป็นตำบลที่มีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ล้ำค่า คือบ่อน้ำพุร้อนตำบลเขาตอก และมีอ่างเก็บน้ำหนองทุ่งทองที่เป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ตั้งอยู่บนเนื้อที่ หนึ่งพันกว่าไร่มีประชาชนทั้งในและนอกตำบล เข้ามาพักผ่อนหย่อนใจในยามเย็นจนถึงค่ำ และมีบ่อน้ำร้อนที่ให้นักท่องเที่ยวทั้งคนในตำบลเขาตอกและต่างพื้นที่มาแช่น้ำร้อน เพื่อการผ่อนคลายและรักษาโรคเป็นจำนวนมาก ซึ่งการจัดทำโครงการดังกล่าว จะเป็นการเตรียมพื้นที่ให้มีศักยภาพและความพร้อมในการพัฒนาการท่องเที่ยวให้อยู่ในระดับที่มีคุณภาพ มีมาตรฐานความปลอดภัย สร้างแรงจูงใจแก่นักท่องเที่ยว อีกทั้งยังทำให้ประชาชนโดยทั่วไปสามารถเดินทางมาเที่ยวได้โดยสะดวก และมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน แต่ด้วยข้อจำกัดของตำบลที่มีรายได้และงบประมาณการพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีอยู่อย่างจำกัด การพัฒนาการท่องเที่ยวจึงไม่ได้มีการพัฒนาอย่างเต็มที่ สามารถทำได้ในกิจกรรมที่จำเป็นเร่งด่วนก่อน ทำให้ไม่สามารถติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างได้ทั่วถึงทั้งตำบล ซึ่งแนวทางการแก้ปัญหาด้วยการติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าพร้อมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อสร้างความสว่างในพื้นที่ตำบลเขาตอก ทำให้เพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในตำบลและนักท่องเที่ยวได้ จึงได้จัดทำโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อดำเนินโครงการติดตั้งไฟฟ้าระบบโซลาร์เซลล์ภายในตำบลเขาตอก งานนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗/๐๒๐๐๑๙ ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาตอก อำเภอเคียนซา จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑๔๔ ต้น นั้น

ตามที่จังหวัดสุราษฎร์ธานีอนุมัติให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตอกเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งบเงินอุดหนุนเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(นางจุฬารัตน์ กุลศิริ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์นรินทร์ สามัญเมือง)

กรรมการ

(นางสาวศศิธร แข็งมาก)

กรรมการ

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โดยติดตั้งไฟฟ้าระบบโซลาร์เซลล์ภายใน ตำบลเขาตอก พลังงานแสงอาทิตย์งานนวัตกรรมไทยรหัส ๐๓/๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๑๔๔ ต้น หมู่ที่ ๑-๖ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตอก อำเภอเคียนซา จังหวัดสุราษฎร์ธานี งบประมาณ ๙,๙๓๖,๐๐๐ บาท ตามหนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๒๓.๓/๒๒๓/๑ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ และทางองค์การบริหารส่วนตำบลเขาตอกได้ดำเนินการจัดซื้อโครงการดังกล่าวด้วย วิธีการคัดเลือก

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อยกระดับให้เป็นเส้นทางคมนาคมที่ได้มาตรฐาน มีแสงสว่างเพียงพอ มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๒ เพื่อลดปัญหาอาชญากรรมในพื้นที่ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นชุมชนน่าอยู่

๒.๓ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง


๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตอก หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้


(นางจุฬารัตน์ กุลศิริ)
ประธานกรรมการฯ


(นางสาวนันทน์รินทร์ สามัญเมือง)
กรรมการ


(นางสาวศศิธร แข็งมาก)
กรรมการ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่
รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่
คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชี
รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ประกอบการที่ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย
ผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม
รหัส ๐๓/๐๒๐๐๑๙

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ติดตั้งไฟฟ้าระบบโซลาร์เซลล์ภายในตำบลเขาตอก ชนิดเสาไฟรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคม
ไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์
แสงอาทิตย์แยกส่วน งานนวัตกรรมไทย รหัส ๐๓/๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๑๔๔ ต้น ดังนี้

๔.๑ บัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กันยายน ๒๕๖๓/
ด้านครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม ลำดับที่ ๑๓ รหัส ๐๓/๐๒๐๐๑๙
(ตามรายละเอียดแนบท้าย)

๔.๒ ผังบริเวณติดตั้ง (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price)

๖. วงเงินงบประมาณ

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตอก ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ตามรายการอนุมัติ
เปลี่ยนแปลงเงินจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ภายใต้แผนงาน
ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบล
และองค์การบริหารส่วนตำบล) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ตามระเบียบว่าด้วยการบริหาร
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๒๔ ประกอบกับหลักเกณฑ์ว่าด้วยการใช้งบประมาณรายจ่าย การโอนเงิน

(นางจุฬารัตน์ กุลศิริ)

ประธานกรรมการฯ

(นางสาวนันทนรินทร์ สามัญเมือง)

กรรมการ

(นางสาวศศิธร แข็งมาก)

กรรมการ

จัดสรรหรือการเปลี่ยนแปลงเงินจัดสรร พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๘ วรรคสอง แนบท้ายหนังสือกรมส่งเสริมการ
ปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๓๕๑๐ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ และหนังสือจังหวัด
สุราษฎร์ธานี ด่วนที่สุด ที่ สฎ ๐๐๒๓.๓/ว ๖๓๕๓ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง การกันเงิน
งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ไว้เบิกเหลือม รายการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โดยติดตั้งไฟฟ้าระบบโซลาร์
เซลล์ภายในตำบลเขาตอก พลังงานแสงอาทิตย์ งานนวัตกรรมไทย รหัส ๐๓/๐๒๐๐๑๙
จำนวน ๑๔๔ ต้น หมู่ที่ ๑-๖ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตอก อำเภอเคียนซา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
งบประมาณ ๙,๙๓๖,๐๐๐ บาท

๓. ราคากลาง

ตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณฉบับเพิ่มเติม กันยายน ๒๕๖๓
ด้านครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม ลำดับที่ ๑๓ รหัส ๐๓/๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๑๔๔ ต้น
รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙,๙๓๖,๐๐๐บาท (เก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) รวมค่าติดตั้ง
ค่าขนส่งและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้องแล้ว

๔. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยการ
กำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนราคาที่เสนอมิได้

๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. หลักประกันสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเท่ากับ ร้อยละ ๕
ของวงเงินงบประมาณหรือราคาพัสดุที่จะจัดซื้อ

๑๑. การจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตอก จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี
อากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่ง
มอบสิ่งของ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเขาตอก
ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

๑๒. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐

(นางจุฬารัตน์ กุลศิริ)

ประธานกรรมการฯ

(นางสาวนันท์นรินทร์ สามัญเมือง)

กรรมการ

(นางสาวศศิธร แข็งมาก)

กรรมการ

๑๓. ระยะเวลารับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์ต่างๆ ที่ผู้ขายจัดหาและดำเนินการดังกล่าวตาม เงื่อนไข การจัดซื้อข้างต้น และทำการแก้ไขงานที่ไม่ถูกต้อง เช่น ต้องดำเนินการเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุด เสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ เนื่องจากการจัดหาของผู้ขายเองและรับประกันอุปกรณ์อื่นๆ ที่นำมาติดตั้งใน งานนี้ทั้งหมด ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันรับมอบ โดยผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาดำเนินการตรวจเช็ค โคมไฟพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งทุกๆ ๖ เดือน หรือทันทีที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคอก แจ้งชำรุดบกพร่อง หรือชิ้นส่วนเสียหาย ซึ่งผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ให้กลับมาอยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑๕ วันและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดภายในระยะเวลารับประกันสินค้าในกรณีองค์การ บริหารส่วนตำบลเขาคอกแจ้งเหตุขัดข้อง

๑๔. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๔.๑ ในการดำเนินการติดตั้งผู้ขายต้องทำเอกสารแผนการทำงานและมีวิศวกรควบคุม การทำงานระบุพิกัด GPS ในการติดตั้งโคมไฟทุกจุด

๑๔.๒ ผู้ขายต้องจัดหาชุดเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยพนักงานของผู้ขายทุกคนต้องสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ พร้อม มีป้ายเครื่องหมายแจ้งเตือนหรือสัญญาณต่างๆ เพื่อแจ้งเตือนขณะปฏิบัติงานบริเวณช่องจราจร

๑๔.๓ ผู้ขายต้องเข้ามาบำรุงรักษาและตรวจสอบทำความสะอาดอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

๑๔.๔ มีการติดตั้งระบบโครงสร้างต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะของกรม ส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ตามที่ อบต.เขาคอก กำหนด

๑๕. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคอก ๗/๗ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาคอก อำเภอเคียนซา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๖๐ โทรศัพท์./โทรสาร. ๐๗๗-๓๑๐๙๓๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นางจุฬารัตน์ กุลศิริ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคอก

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนันทน์รินทร์ สามัญเมือง)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศศิธร แข็งมาก)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางสำหรับซื้อ
พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โดยติดตั้งไฟฟ้าระบบโซลาร์เซลล์ภายในตำบลเขาคอก พลังงานแสงอาทิตย์
งานนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗/๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๑๔๔ ตัน หมู่ที่ ๑-๖
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคอก อำเภอเคียนซา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ข้อ ๔.๑

.....
บัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กันยายน ๒๕๖๗ ด้านครุภัณฑ์ไฟฟ้า
อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม ลำดับที่ ๑๓ รหัส ๐๗/๐๒๐๐๑๙


(นางจุฬารัตน์ กุลศิริ)
ประธานกรรมการฯ


(นางสาวนันท์นรินทร์ สามัญเมือง)
กรรมการ


(นางสาวศศิธร แข็งมาก)
กรรมการ



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
กันยายน 2567



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010041 (ต่อ)	6) โคมไฟถนนแอลอีดีรุ่น SCO-ONE 70W 7) โคมไฟถนนแอลอีดีรุ่น SCO-TWO 80W 8) โคมไฟถนนแอลอีดีรุ่น SCO-TWO 90W 9) โคมไฟถนนแอลอีดีรุ่น SCO-TWO 100W 10) โคมไฟถนนแอลอีดีรุ่น SCO-TWO 110W 11) โคมไฟถนนแอลอีดีรุ่น SCO-TWO 120W หมายเหตุ : 1. รับประกันโคมไฟเป็นระยะเวลา 2 ปี (มีการต่อสายดิน (Earth) อย่างถูกต้อง และแรงดันเสิร์จไม่เกิน 6kV (L-N) และ 10kV (L-PE, N-PE)) 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	โคม โคม โคม โคม โคม โคม	13,000 13,500 14,500 15,000 15,500 16,000
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
13	07020019	เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจาก เซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน ประกอบด้วย : 1) เสาไฟซูปกัลวาไนซ์ ความสูง 6 เมตร แบบรอกสลิงหมุนยก พร้อมกึ่งโคมไฟ ที่มีชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิงพร้อม สลักล็อก จำนวน 1 ต้น 2) Delight โคมไฟ LED ส่องสว่างชนิดปรับระดับได้ ขนาด 40 วัตต์ รุ่น All in one street light จำนวน 1 โคม 3) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 130 วัตต์ IEC 61215 – 1:2016 IEC 61730:2012 จำนวน 1 แผง 4) ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.30 ลูกบาศก์เมตร ด้านบน ฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว เท่ากับ 0.4 x 0.4 เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและ ความยาว 0.7 x 0.7 เมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึงฐาน ด้านล่าง 0.8 เมตร จำนวน 1 ฐาน มีน็อต JBOLT ซุปสังกะสี แบบจุ่มร้อน จำนวน 4 ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 0.4 เมตร พร้อมเหล็กโครงสร้าง ขนาด RB 12 มิลลิเมตร จำนวน 8 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 0.65 เมตร และเหล็กปลอกขนาด RB 9 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 1.4 เมตร จำนวน 7 เส้น รวมเป็น 1 ชุด	ชุด	69,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020019 (ต่อ)	<p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งเรียบร้อยแล้ว เงื่อนไข ไม่รวมค่าขนส่งทางเรือ ผู้ซื้อต้องกำหนดจุดติดตั้งและหากมีการเปลี่ยนแปลงจากตำแหน่งเดิมที่ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ซื้อต้องออกค่าใช้จ่ายการติดตั้งตำแหน่งใหม่เองทั้งหมด ผู้ซื้อต้องดำเนินการตัดต้นไม้ที่บดบังแสงอาทิตย์ ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการติดตั้ง 2. การรับประกันตัวสินค้า เป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า เงื่อนไข ไม่รวมการรับประกันจากอุบัติเหตุ ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ภัยจากสัตว์ทำลาย การลักขโมย ติดตั้งในที่มืดต้นไม้หรืออาคารบดบังแสงอาทิตย์ ผู้ซื้อต้องทำหนังสือแจ้งซ่อมพร้อมถ่ายรูปโคมไฟตอนกลางวันและรูปตอนกลางคืนส่งให้ผู้ขายก่อนเคลมสินค้าที่ชำรุดเสียหาย หากผู้ซื้อต้องการผลทดสอบที่เป็นปัจจุบันตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ผู้ซื้อต้องออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งหมด ผู้ขายจะส่งตัวอย่างให้ผู้ซื้อเพื่อนำไปทดสอบ 3. ในแต่ละโครงการที่จัดซื้อจัดจ้าง จะมีชุดปรับระดับกึ่งโคมไฟเป็นระบบแบบใช้มือหมุน มอบให้ จำนวน 3 ชิ้น/โครงการ 4. แก๊โซรัยละเอียด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 4.1 แก๊โซรัยละเอียดเฉพาะข้อ 2 ข้อ 4 และข้อ 9 4.2 เพิ่มเติมเงื่อนไขการขนส่งและรับประกันสินค้า 		
14	07020024	<p>เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิกพร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน (Hydraulic lighting pole with all in one LED solar street light)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ขนาด 6 เมตร พร้อมโคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ ชนิดประกอบในโคมเดียวกัน ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1. เสาไฟถนนระบบไฮดรอลิก ประกอบด้วย เสาไฟสูง 6 เมตร พร้อมกระบอกไฮดรอลิก จำนวน 1 ชุด 2. โคมไฟถนน LED พลังงานแสงอาทิตย์ชนิดประกอบในโคมเดียวกันขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 ชุด 3. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 300 กิโลกรัม มีความสูงจากฐานด้านล่างถึงฐานด้านบน 0.6 เมตร ด้านบนฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.3 x 0.3 เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาวเท่ากับ 0.6 x 0.6 เมตร มีขนาด J-Bolt จำนวน 4 ชุด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร รวมเป็น 1 ชุด 	ชุด	68,000.00

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : คุรุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมคอมไฟถนนแอลอีดีประกอบ
แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน
จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมคอมไฟถนนแอลอีดีประกอบ
แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน
จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท แสงมิตร อิเลคตริค จำกัด จ้าง ดร.มรุตพงศ์ กอนอยู่ วิจัย

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท แสงมิตร อิเลคตริค จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เบส ทรายคอน คอนสตรัคชั่น จำกัด
2. บริษัท บีริช อินโนเวชั่น จำกัด
3. บริษัท สมบุญสูง จำกัด
4. บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
5. บริษัท พงศกรกลการ จำกัด
6. บริษัท เอแอลที เทเลคอม จำกัด (มหาชน)
7. บริษัท กรู๊ป เทค โซลูชั่นส์ จำกัด
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา
9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม
10. บริษัท ธารตะวัน คอร์ป จำกัด
11. บริษัท เศรษฐฐิธาตา กรู๊ป จำกัด
12. บริษัท ซีน 168 จำกัด
13. บริษัท ไฮโปรเทค จำกัด
14. บริษัท พรราว แสง 222 จำกัด
15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญญกาญจน์ คอนสตรัคชั่น
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เฮง เฮง (1999)
17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อธิษฐ์ 2009
18. บริษัท บี. เอ็น. โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด
19. บริษัท เอเอสพี เอเชีย ชัน เพาเวอร์ จำกัด
20. บริษัท พรหมไทคุณ จำกัด
21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี แอนด์ เอฟ แก๊ส เซอร์วิส
22. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ.วิศวกรรมโยธา
23. บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกเวนเนส จำกัด
24. บริษัท เอ็น เอส พี อินทิเกรชั่น จำกัด
25. บริษัท โฟร์เอ็ม อินเตอร์เทรด จำกัด
26. บริษัท เซฟโรด กรู๊ป จำกัด
27. บริษัท เกียรติศักดิ์ยูนิเวอร์แซล จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :
 คุณสมบัตินวัตกรรม :

28. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอกศิริพรคอนสตรัคชั่น
 บริษัท แสงมิตร อิเลคตริก จำกัด
 มกราคม 2564 – มกราคม 2572 (8 ปี)

1. เสาไฟฟ้า หรือ เสาดวงโคม ที่นำมาใช้ในการออกแบบต้องมีความแข็งแรงและใช้วัสดุที่เป็นวัสดุปลอดภัย โดยการออกแบบ จะทำการวิเคราะห์โครงสร้างการรับน้ำหนักของแรงที่มากระทำกับเสาเหล็ก เพื่อให้มีความปลอดภัย ต่อการใช้งานสูงสุด เสาไฟฟ้าที่ออกแบบสามารถรองรับการเคลื่อนที่ปรับระดับของกึ่งโคมไฟที่ติดตั้งได้อย่างแข็งแรง ด้านล่างของฐานเสาติดตั้งชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิ้งเพื่อปรับระดับ พร้อมมีสลักล็อกเพื่อให้ชุดกึ่งโคมไฟหยุดอยู่กับที่ในตำแหน่งที่ต้องการได้ และด้านล่างของเสามีแผ่นเพลทเหล็ก เชื่อมติดอยู่กับเสาพร้อมทั้งเจาะรูสำหรับยึดนอตติดกับฐานราก เพื่อให้เกิดความแข็งแรง วัสดุเหล็กที่นำมาใช้ทุกส่วนเป็นเหล็กชุบ Hot-Dip Galvanized เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

2. ชุดกึ่งโคมไฟที่ออกแบบจะเป็นแบบพิเศษที่สามารถเลื่อนปรับระดับความสูงต่ำได้ โดยจะมีการติดตั้งแผ่นเพลทเหล็ก ที่เจาะรูตรงกลางเพื่อให้สามารถเลื่อนผ่านเสาลงมาได้ พร้อมทั้งติดตั้งชุดล้อเลื่อนยางเพื่อให้การเลื่อนปรับระดับ และประกอบชุดกึ่งโคมไฟสามารถทำได้สะดวกและเรียบลื่นมากยิ่งขึ้น โดยการปรับเลื่อนจะใช้ลวดสลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร คล้องติดกับรอกเหล็กที่ติดอยู่กับเสาเหล็ก ทั้งนี้ กึ่งโคมไฟทำจากท่อเหล็กกลม ใช้ติดตั้งโคมไฟและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้อย่างแข็งแรง

3. ชุดปรับระดับกึ่งโคมไฟเป็นระบบแบบใช้มือหมุนเพื่อขับเคลื่อนสลิงภายในจะมีเฟืองยึดติดกับลวดสลิง ในการปรับระดับและสามารถลือระดับความสูงที่ต้องการได้ มือหมุนทำจากเหล็กปลอดภัยที่สามารถถอดประกอบได้อีกทั้งยังมีช่อง Service เพื่อใช้ในการซ่อมแซมระบบได้

คุณลักษณะเฉพาะ

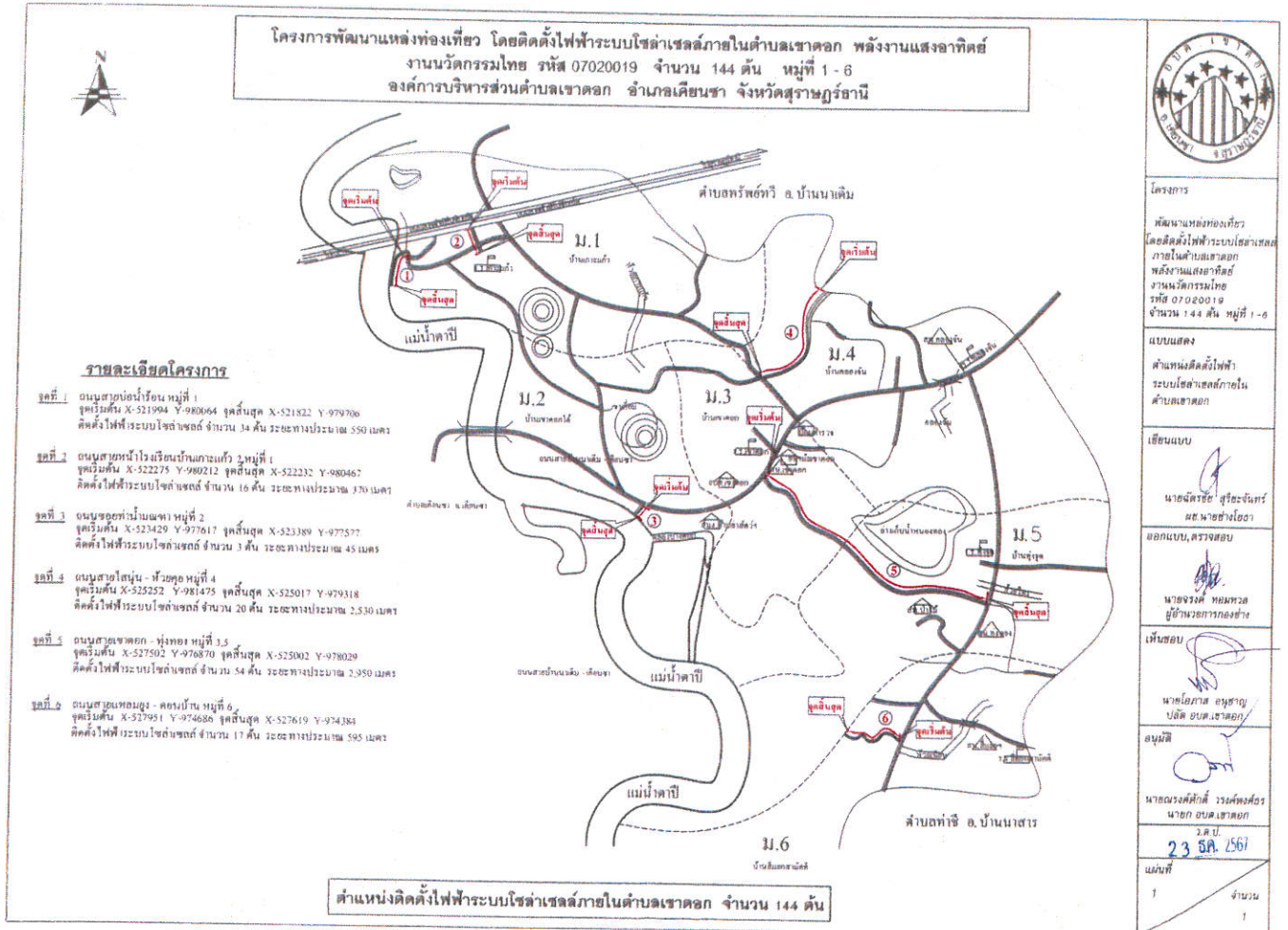
1. เสาไฟถนนมีความสูง 6 เมตร ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) ใช้เหล็กกล่องขนาด 4 x 4 นิ้ว สูง 6 เมตร ที่ผ่านการทดสอบโดยมีค่าความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 387 เมกะปาสคาล ความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 321.5 เมกะปาสคาล ความยืดไม่น้อยกว่าร้อยละ 27
2. เหล็กที่นำมาทำเสาไฟ ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน เลขที่ มอก. 107 - 2561
3. ลวดสลิงที่นำมาประกอบกับเสาไฟถนนมีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 9.5 กิโลนิวตัน
4. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำมาประกอบเป็นชนิดผลึกซิลิคอน ให้กำลังสูงสุด 130 วัตต์ $\pm 5\%$ ทดสอบตาม มาตรฐาน IEC 61215 - 1:2016 IEC 61730:2012
5. โคมไฟ LED Street Light 40 วัตต์ ที่มีอุปกรณ์ควบคุมการอัดประจุแบตเตอรี่ และแบตเตอรี่ในตัว
6. โคมไฟ LED Street Light มีน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม
7. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทาง ระดับ IK08 อ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐาน IEC 62262 : 2002 (IK08)
8. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513 - 2553 (IP66)
9. การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM - 79 - 08
 - 9.1 มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 6,200 ลูเมน
 - 9.2 มีประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 155 ลูเมนต่อวัตต์
 - 9.3 มีค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ 5,500 เคลวิน
10. โคมไฟ LED Street Light ผ่านมาตรฐานการทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62471 : 2006

11. โคมไฟ LED Street Light ผ่านการทดสอบโพลดสติด ที่ความสูง 6 เมตร อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 60598 - 2 - 3 : 2002 + A1 : 2011
12. อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ พร้อมฟังก์ชัน Maximum Power Point Tracking (MPPT) ตั้งค่าทางไฟฟ้าผ่านรีโมท (Remote) ที่นำมาประกอบผ่านมาตรฐาน IEC 62093 : 2005 เครื่องสามารถรับแรงดันไฟฟ้าเปิดวงจรที่ 39 VDC โดยไม่เกิดความเสียหาย
13. แบตเตอรี่ ที่นำมาประกอบเป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) ขนาด 12.8 โวลต์ 36 แอมแปร์ชั่วโมง ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217 - 2548 ไม่เกิดประกายไฟและการระเบิด ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ±5 องศาเซลเซียส และ 55 องศาเซลเซียส ±5 องศาเซลเซียส
14. MC4 Connect มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP67 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513 - 2553 (IP67)
15. ระยะเวลาการปล่อยประจุแบตเตอรี่ อ้างอิงจากรายงานผลการทดสอบการปล่อยประจุแบตเตอรี่ ที่กำลังไฟฟ้า 40 วัตต์ ได้ 3 ชั่วโมง และที่ กำลังไฟฟ้า 32 วัตต์ ได้ 10.30 ชั่วโมง รวมระยะเวลาในการปล่อยประจุแบตเตอรี่ 13.30 ชั่วโมง
16. ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงการทดสอบวัดค่าความสว่างภาคสนามและวัดค่าคุณลักษณะเฉพาะทางไฟฟ้าที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคม 16 เมตร ความสูงในการติดตั้งประมาณ 6 เมตร ระยะยื่นของโคมจากขอบถนน 0.5 เมตร มุมเงย 15 องศา ความกว้างถนน 7 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร จำนวนโคมที่ติดตั้ง 2 โคม
 - 16.1 ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าที่กัก (100%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย 40 W
 - 16.1.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) 32 lux ค่าความสว่างต่ำสุด (E_{min}) 20 lux ค่าความสว่างสูงสุด (E_{max}) 48 lux
 - 16.1.2 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย U_0 (E_{min}/E_{avg}) 0.61
 - 16.1.3 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด U_1 (E_{min}/E_{max}) 0.41
 - 16.2 ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าที่กัก (80%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย 32 W
 - 16.2.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) 26 lux ค่าความสว่างต่ำสุด (E_{min}) 15 lux ค่าความสว่างสูงสุด (E_{max}) 39 lux
 - 16.2.2 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย U_0 (E_{min}/E_{avg}) 0.60
 - 16.2.3 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด U_1 (E_{min}/E_{max}) 0.40

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 21 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2564
2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2565
3. แก้ไขชื่อผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 4. จาก บริษัท สยามโซลาร์ เซลล์ จำกัด เป็น บริษัท สยาม โซลาร์ เซลล์ จำกัด และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 10 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2565
4. แก้ไขรายละเอียดผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2566 ดังนี้
 - 4.1 แก้ไขชื่อผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 8 จาก บริษัท คีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด เป็น บริษัท คีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด ลำดับที่ 20 จาก บริษัท อิทธิฤทธิ์ โนซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็น บริษัท อิทธิฤทธิ์ โนซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางสำหรับซื้อ
พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โดยติดตั้งไฟฟ้าระบบโซลาร์เซลล์ภายในตำบลเขาดอก พลังงานแสงอาทิตย์
งานนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗/๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๑๔๔ ตัน หมู่ที่ ๑-๖
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาดอก อำเภอเคียนซา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ข้อ ๔.๒



(นางจุฬารัตน์ กุลศิริ)
ประธานกรรมการ

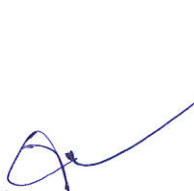
(นางสาวนันทน์นรินทร์ สามัญเมือง)
กรรมการ

(นางสาวศศิธร แข็งมาก)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางสำหรับซื้อ
พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โดยติดตั้งไฟฟ้าระบบโซลาร์เซลล์ภายในตำบลเขาตอก พลังงานแสงอาทิตย์
งานนวัตกรรมไทย รหัส ๐๓/๐๒๐๐๑๙ จำนวน ๑๔๔ ตัน หมู่ที่ ๑-๖
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตอก อำเภอเคียนซา จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ข้อ ๑๔.๔

.....

ผู้ขายจะต้องจัดทำเลขรหัสพัสดุ ขนาดตามความเหมาะสม ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน ติด/พ่นสี ที่เสาไฟฟ้า
จำนวน ๑๔๔ ตัน หมายเลข ๐๘๓-๒๕๖๘-๐๐๐๑ ถึง หมายเลข ๐๘๓-๒๕๖๘-๐๑๔๔


(นางจุฬารัตน์ กุลศิริ)
ประธานกรรมการฯ


(นางสาวนันทน์รินทร์ สามัญเมือง)
กรรมการ


(นางสาวศศิธร แข็งมาก)
กรรมการ