

ร่างขอบเขตงาน (Terms of reference : TOR)

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว สวนสุขภาพอ่างเก็บน้ำ บ้านตะโก-บ้านเอื้ออารี
สายทางบ้านตะโก หมู่ที่ ๑ ถึงบ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๖ ถึงบ้านหนองกก หมู่ที่ ๒
โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
จำนวน ๑๓๗ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ในปัจจุบันไฟฟ้ามีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์อย่างมากไม่ว่าจะกระทำกิจกรรมในช่วงเวลาใดเราต้องใช้ไฟฟ้า ดังนั้น ไฟฟ้าจึงมีบทบาทสำคัญอย่างมากและเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการดำรงชีวิตของมนุษย์ในปัจจุบัน องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีหน้าที่ดูแลประชาชนด้านสาธารณสุขโภชนาการขั้นพื้นฐานของประชาชนให้ได้รับความสะดวกสบาย ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จึงเล็งเห็นความสำคัญของการติดตั้งไฟฟ้าถนนให้ส่องสว่างในช่วงเวลากลางคืน เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายจากการถูกโจรกรรม และเกิดอันตรายแก่ผู้ใช้ถนนในการสัญจรไปมาในตอนกลางคืน ให้มีความสำคัญในการประหยัดพลังงานตามนโยบายของรัฐ ที่มุ่งเน้นให้หน่วยงานของรัฐได้มีแรงจูงใจ ตระหนัก ในการอนุรักษ์พลังงานและการประหยัดพลังงาน ตามนโยบายของชาติ ทั้งนี้ยังเป็นไปตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๑. พระราชบัญญัติสภาพัฒนาการและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๖๒ อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๖๘ (๒)

๒. พระราชบัญญัติกำหนดแผน และขั้นตอนการกระจายอำนาจ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๑๖ (๒๙) (๓๐)

ดังนั้น เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน และป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร รวมทั้งเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตของราษฎร องค์การบริหารส่วนตำบลตะโกจึงจัดทำโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว สวนสุขภาพอ่างเก็บน้ำ บ้านตะโก-บ้านเอื้ออารี โดยจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันบัญชีนวัตกรรมไทยจำนวน ๑๓๗ ชุด (สายทางบ้านตะโก หมู่ที่ ๑ ถึงบ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๖ ถึงบ้านหนองกก หมู่ที่ ๒) องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มความปลอดภัยให้กับประชาชนต่อการคมนาคมในเวลากลางคืน
- ๒.๒ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการใช้ถนนสัญจร
- ๒.๓ เพื่อป้องกันการเกิดอาชญากรรม
- ๒.๔ เพื่อสนับสนุนบัญชีนวัตกรรมไทย ตามนโยบายรัฐบาล
- ๒.๕ เพื่อลดการใช้พลังงาน และช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ (รายละเอียดตามหนังสือที่ กค.(ภวจ) ๐๔๐๕/๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖)

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแนบหนังสือใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของแผงโซลาร์เซลล์

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานสากลของแบตเตอรี่ลิเทียม หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานสากล

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองระดับป้องกันน้ำและฝุ่น ไม่น้อยกว่า IP๖๕

๓.๑๗ กรณีเสนอราคาเอกสารครุภัณฑ์จากบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานจะซื้อจะขายจากผู้จำหน่ายที่ได้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย หรือผู้แทนจำหน่ายโดยให้ยื่นขณะเสนอราคา

๓.๑๘ กรณียื่นเอกสารครุภัณฑ์ที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่าครุภัณฑ์จากบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ รูปแบบรายการ (Catalog) โดยให้ยื่นเอกสารขณะเสนอราคาพร้อมในคราวเดียวกัน

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน(Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน ๑๓๗ ชุด

๑) รุ่น KEKLLI-๑๓๕๐๖ (แบบกิ่งเดี่ยว) ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑.๑) เสาไฟถนนกึ่งประสงค์ติดบ้านพื้นฐานเสา ความสูง ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๑.๒) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๔ ต้น/ชุด

๑.๓) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๕ วัตต์ รุ่น RCSO๓๕L- ๑๙๐CW๕๐ จำนวน ๑ โคม

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ออกแบบมาเพื่อให้สะดวกและง่ายต่อการติดตั้ง เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ลดจำนวนการติดตั้งโคมไฟ และยังคงประสิทธิภาพการสว่างตามมาตรฐาน โดยชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันนี้ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก คือ ๑) เสาไฟถนนกึ่งประสงค์ ๒) ฐานรากแบบหลายเข็ม และ ๓) โคมไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์แบบรวมชุดโคมไฟ กล่องควบคุมพร้อมแบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์เข้าไว้ด้วยกันเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกันนี้ถูกออกแบบให้ตัวเสาสามารถยกขึ้น และโน้มลงได้ ทำให้ง่ายและสะดวกทั้งการติดตั้งและซ่อมบำรุง พร้อมฐานรากแบบหลายเข็ม สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ ไม่จำเป็นต้องใช้ฐานรากแบบคอนกรีต และสามารถ ติดตั้งได้ทุกพื้นที่ ทั้งถนน ทางเดินเท้า

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

รวมถึงพื้นที่ที่เสียหายง่าย เช่น สวนสาธารณะ สนามกีฬา ตรอกซอยแคบ ๆ อีกทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ได้แก่ รถชุด / รถเจาะ / รถเครน / รถกระเช้า ในส่วนของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังไฟ ๓๕ วัตต์ มีประสิทธิภาพส่องสว่าง ๑๘๕ ลูเมน / วัตต์ แบตเตอรี่สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานนานถึง ๒๕ ชั่วโมง และมีค่าความสม่ำเสมอของการกระจายแสง (Uniformity of illumination) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง / กรมทางหลวงชนบท ซึ่งเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันนี้ ได้รับการทดสอบและรับรองโดยสถาบัน / วิศวกรโยธา ที่มีใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ

เสาไฟถนนอเนกประสงค์และฐานรากแบบหลายเข็ม

๑. เสาไฟถนนอเนกประสงค์ทำจากเหล็ก ความสูง ๖ เมตร \pm ๐.๖ % เคลือบสังกะสี แบบ Hot Dip Galvanize
๒. เสาไฟถนนอเนกประสงค์ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มาตรฐานเลขที่ มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙ เสาเหล็กเคลือบสังกะสีสำหรับฟ้าแสงสว่าง)
๓. เสาไฟถนนอเนกประสงค์สามารถยกขึ้นและโน้มลงได้เพื่อความสะดวก ง่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษา
๔. เสาไฟถนนอเนกประสงค์สามารถรับน้ำหนักได้ถึง ๖๐ กิโลกรัม
๕. ฐานรากแบบหลายเข็มมีความแข็งแรง ติดตั้งง่ายไม่ต้องใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น รถเครน / รถกระเช้า รถชุด รถเจาะ เป็นต้น
๖. ฐานรากแบบหลายเข็มสามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่รวมถึงพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของการเข้าถึงของเครื่องจักร ขนาดใหญ่ หรือพื้นที่ที่เสียหายง่าย เช่น ตรอก ซอย ถนนแคบ สวนสาธารณะ สนามกีฬา เป็นต้น
๗. ฐานรากแบบหลายเข็มสามารถทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีตได้

โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รุ่น RCSOS๓๕L - ๑๙๐CW๕๐

๑. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ทำจากอลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดโคมไฟฟ้าแอลอีดี กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน
๒. โคมไฟถนน มีขนาดประมาณ ๑,๓๓๐ X ๕๔๐ x ๕๐ มิลลิเมตร (ยาว x กว้าง x หนา) \pm ๑๐ มิลลิเมตร มีน้ำหนักรวมต่อโคมประมาณ ๒๓ กิโลกรัม \pm ๑๐ %
๓. การวัดค่าทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM+๗๙-๐๘
 - ค่ากำลังไฟรวม (Lamp Power) ประมาณ ๓๕ วัตต์ (Watt) \pm ๑๐%
 - ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ ๑๘๕ ลูเมน (lumen) \pm ๑๐%
 - ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างโดยประมาณ ๑๘๕ ลูเมน / วัตต์ ((lumen/Watt) \pm ๑๐%

.....
ประธานกรรมการ

.....
กรรมการ

.....
กรรมการ

.....
กรรมการ

.....
กรรมการ

๔. การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘

- ค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น(Color Rendering Index : CRI)(ค่าดัชนีความถูกต้องของสี) ≥ 70
- ค่าอุณหภูมิสีสัมมูล(Correlated Color Temperature : CCT) ประมาณ ๕,๐๐๐ k(๕๐๒๘ \pm ๒๘๓)

๕. มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling โดยไม่มีส่วนการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใด ๆ

๖. มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP๖๕ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๖๐๕๙๘ - ๑

๗. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ผ่านการทดสอบมาตรฐานเลขที่ มอก.๑๙๕๕ - ๒๕๕๑

(หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น)

๘. เซลล์แสงอาทิตย์ ที่นำมาประกอบเป็นชุดเดียวกับโคมไฟถนน เป็นชนิดผลึกซิลิคอน ให้กำลังสูงสุด ๑๒๐ วัตต์ (Watt) $\pm 5\%$ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล IEC๖๑๒๑๕-๑-๑ : ๒๐๑๖

๙. แบตเตอรี่ที่นำมาประกอบเป็นชุดเดียวกับโคมไฟถนน เป็นชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO๔) ขนาด ๑๒.๘ V ๔๙ Ah ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC๖๒๖๑๙

๑๐. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งสามารถ เก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานนานถึง ๒๕ ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุดที่ประมาณ ๓๕ วัตต์ ในช่วง ๐ - ๓.๕ ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบ ไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และส่องสว่างในโหมดพลังงานต่ำสุดที่ประมาณ ๒๑ วัตต์ ในช่วง ๓.๕ - ๒๕ ชั่วโมง ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๐ lux

๑๑. ความส่องสว่างเฉลี่ยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคม ประมาณ ๓๐ เมตร ความสูงผิวนจนถึงจุดกึ่งกลางช่องแสงของโคมประมาณ ๖.๕ เมตร ทำมุมประมาณ ๑๕ องศา กับแนวราบความกว้างถนนประมาณ ๘ เมตร เมื่อใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่

-ความส่องสว่างเฉลี่ยในแนวราบ (Average Illuminance) ไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และ ๑๐ lux

-ค่าความสม่ำเสมอความส่องสว่าง (Uniformity of Illuminance) $E_{min} / E_{av} \geq 0.4$ และ $E_{min} / E_{av} \geq 0.167$

๑๒. ระยะเวลาการอัดประจุแบตเตอรี่จะใช้เวลาไม่เกิน ๕ ชั่วโมง ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานภายใน ๑ วัน (ประมาณ ๑๒ ชั่วโมง)

หมายเหตุ :

ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์

๑. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงและยืนยันจุดติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายจะทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๑๗๐๒๐๐๑๘ โดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติมเพิ่มเติมกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าและดีกว่า

๑) รุ่น KELLI - ๑๓๕๐๖ (แบบกิ่งเดี่ยว) ประกอบด้วย

- ๑.๑) เสาไฟโคมประสงคติดบนพื้นฐานเสา ความสูง ๖ เมตร จำนวน ๑ ตัวอย่าง
- ๑.๒) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ ตัวอย่าง
- ๑.๓) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๕ วัตต์

รุ่น RCSOS๓๕L - ๑๙๐CW๕๐ จำนวน ๑ ตัวอย่าง

๑.๔) ทดสอบการเปิด ปิดไฟ และทดสอบการใช้งานจริงให้คณะกรรมการเพื่อพิจารณา

๒) ผู้เสนอราคา รายใดที่ได้รับการพิจารณาด้านเอกสารและเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด ไม่สามารถนำตัวอย่างสินค้าและเอกสาร ตามรายการที่ระบุมายื่นเสนอในวันเวลาที่กำหนดคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จะไม่รับพิจารณา และจะเรียกผู้ผ่านเกณฑ์การพิจารณาด้านเอกสารที่เสนอราคาต่ำสุดลำดับถัดไป

รายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม

๑. บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ด้านครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘

๒. แบบแปลนโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว สวนสุขภาพปางเก็บน้ำ บ้านตะโก-บ้านเอื้ออารี โดยจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

๓. ให้ผู้จำหน่ายดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแบบชั่วคราวในบริเวณสายทางที่ดำเนินการโครงการ จำนวน ๑ ป้าย และป้ายโครงการ ฯ แบบถาวร จำนวน ๑ ป้าย

๔. ผู้จำหน่ายต้องทำการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงฟลูออเรสเซนต์สำหรับติดตั้งที่โคนเสาไฟฟ้า ขนาด ๑๕x ๑๕ เซนติเมตร : ค่าสว่างมากกว่า ๑๗๐ CPL จำนวน ๔ แผ่นต่อ ๑ ชุดเสา

๕. ผู้จำหน่ายต้องทำการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงโดยกำหนดให้มีรูปตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลตะโก และมีหมายเลขกำกับพัสดุ : ประเภทเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ ขนาดและข้อความต่าง ๆ ผู้ซื้อจะกำหนดในระหว่างดำเนินการ จำนวน ๑ แผ่น / ๑ ชุดเสา

๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วันนับแต่วันยื่นเสนอราคาวันสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

.....
ประธานกรรมการ

.....
กรรมการ

.....
กรรมการ

.....
กรรมการ

.....
กรรมการ

๖.ระยะเวลาในการส่งมอบ

ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๑๒๐ วัน โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๓ งวด โดย ผู้จำหน่ายต้องทำการทดสอบระบบว่าสามารถใช้งานได้จริงก่อนการส่งมอบงาน และ ผู้จำหน่ายต้องจัดทำคู่มือแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษาระบบเบื้องต้นพร้อมทั้งดำเนินการอบรม (Training) ให้กับทางเจ้าหน้าที่ของทางหน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก ทราบถึงขั้นตอนและวิธีปฏิบัติในการเดินเครื่องระบบ การตรวจสอบระบบการใช้งานในเบื้องต้น

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑ เมื่อดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ โดยเริ่มต้นที่สี่แยกสายทาง นม ๔๐๐๖ สายทางบ้านตะโก หมู่ที่ ๑ ถึงบ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๖ ถึงบ้านหนองกก หมู่ที่ ๒ จำนวน ๔๕ ชุด ภายในระยะเวลา ๔๐ วัน เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๓.๓๓ % ของมูลค่าวงเงินที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

งวดที่ ๒ เมื่อดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ จำนวน ๔๕ ชุด ภายในระยะเวลา ๔๐ วัน เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๓.๓๓ % ของมูลค่าวงเงินที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

งวดที่ ๓ เมื่อดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ จำนวน ๔๗ ชุด ภายในระยะเวลา ๔๐ วัน เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๓.๓๔ % ของมูลค่าวงเงินที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. อัตราค่าปรับ

กรณีผิดสัญญา กำหนดอัตราค่าปรับร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังมิได้รับมอบ

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

๑๐. วงเงินในการจัดหาพัสดุ

- ตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/๑๔๐๕๓ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๘

- วงเงินงบประมาณ ๙,๒๘๘,๐๐๐.- บาท (-เก้าล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)

.....
ประธานกรรมการ

.....
กรรมการ

.....
กรรมการ

.....
กรรมการ

.....
กรรมการ

๑๑. ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงานของผู้จำหน่าย จะต้องเป็นผู้ได้รับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าได้ไม่ต่ำกว่านี้ ด้านวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือสาขาวิศวกรรมโยธา จำนวน ๑ ราย

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

- คุณสมบัติเฉพาะตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘ หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า
- พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

๑. สถานที่ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก
๒. ทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๔๔-๐๐๐๒๖๖๔ ต่อ ๑๒
๓. ทางเว็บไซต์ <http://www.gprocurement.go.th>
๔. ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ องค์การบริหารส่วนตำบลตะโก ตำบลตะโก อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๒๔๐

(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการ

(นายจักรเพชร บุราสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นายทรงศักดิ์ ผากกลิ่น)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นางวันเพ็ญ สมทรัพย์)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นางปิยนฎ ปะโมนะตา)

ครู

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นางสาวหนึ่งฤทัย ปักอินทรีย์)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ) _____ ผู้อนุมัติร่างขอบเขตของงาน

(นายจักรเพชร บุราสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตะโก

.....
ประธานกรรมการ

.....
กรรมการ

.....
กรรมการ

.....
กรรมการ

.....
กรรมการ

