



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกหินแฮ่ โทร/โทรสาร ๐๔๒-๕๓๐๘๓๑
ที่ นพ.๗๒๗๐๔.๓ / ๐๗๓๓ วันที่ ๑๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗
เรื่อง รายงานขออนุมัติร่างขอบเขตของงาน(TOR)หรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางโครงการติดตั้ง
ไฟฟ้าส่องสว่าง พลังงานแสงอาทิตย์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘ รหัสทางหลวง ท้องถิ่น
นพ.๒๕-๐๑๑ ถนนสายบ้านนาบัว หมู่ที่ ๑๓-บ้านนาบัว หมู่ที่ ๑๔ จำนวน ๓ ช่วง ๑๔๕ จุด
รวมระยะทาง ๕.๐๗๕ เมตร องค์การบริหาร ส่วนตำบลโคกหินแฮ่ อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่/ปลัด/นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกหินแฮ่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบสรุปผลและรายละเอียดการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ ชุด
๒. รายละเอียดร่างขอบเขตของงาน(TOR)หรือการกำหนด
คุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑ ชุด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลโคกหินแฮ่ ที่ ๕๔๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.
๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน(TOR)หรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและ
กำหนดราคากลางโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง พลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘
รหัสทางหลวงท้องถิ่น นพ.๒๕-๐๑๑ ถนนสายบ้านนาบัวหมู่ที่ ๑๓ - บ้านนาบัว หมู่ที่ ๑๔ จำนวน ๓ ช่วง
๑๔๕ จุด รวมระยะทาง ๕.๐๗๕ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลโคกหินแฮ่ อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม
งบประมาณได้รับจัดสรรเป็นเงิน ๙,๘๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท (-เก้าล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-)

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน(TOR) หรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนด
ราคากลางโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง พลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘ รหัส
ทางหลวงท้องถิ่น นพ.๒๕-๐๑๑ ถนนสายบ้านนาบัวหมู่ที่ ๑๓ - บ้านนาบัว หมู่ที่ ๑๔ จำนวน ๓ ช่วง ๑๔๕ จุด
รวมระยะทาง ๕.๐๗๕ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลโคกหินแฮ่ อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม งบประมาณ
ได้รับจัดสรรเป็นเงิน ๙,๘๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท (-เก้าล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-) ได้ร่วมกันพิจารณา
และจัดทำร่างขอบเขตของงาน(TOR) หรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว
เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมบันทึกข้อความนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติร่างขอบเขตของงาน(TOR) หรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
และกำหนดราคากลางครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางเทพดารา นวลตา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรพจน์ สุขี)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นางจินณดารัตน์ นนพัทธ์)

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference:TOR) หรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง พลังงานแสงอาทิตย์
ตามแบบบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘ รหัสทางหลวงท้องถิ่น นพ.ถ.๒๙-๐๑๑
ถนนสายบ้านนาบัวหมู่ที่ ๑๓ - บ้านนาบัว หมู่ที่ ๑๔
จำนวน ๓ ช่วง ๑๔๕ จุด รวมระยะทาง ๕,๐๗๕ เมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลโคกหินแฮ่ อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลโคกหินแฮ่ จะดำเนินการประกวดราคาซื้อตามโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง พลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘ รหัสทางหลวงท้องถิ่น นพ.ถ.๒๙-๐๑๑ ถนนสายบ้านนาบัวหมู่ที่ ๑๓ - บ้านนาบัว หมู่ที่ ๑๔ จำนวน ๓ ช่วง ๑๔๕ จุด รวมระยะทาง ๕,๐๗๕ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลโคกหินแฮ่ อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม โดยวิธีการประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด และลดภาวะโลกร้อน
- ๒.๒ เพื่อเป็นการส่งเสริมสินค้านวัตกรรมของคนไทย
- ๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกและป้องกันปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรผู้ใช้เส้นทาง
- ๒.๔ เพื่อลดอุบัติเหตุที่เกิดจากสภาพทัศนวิสัยของถนน

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่าย หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยเท่านั้น

๔. ราคากลาง

ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือน เมษายน ๒๕๖๗ รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘ จำนวน ๑๔๕ ต้น (ชุด) ๆ ละ ๖๗,๘๐๐ บาท (-หกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน-) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๙,๘๓๑,๐๐๐.๐๐ บาท (-เก้าล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-)

๕. สินค้า

๕.๑ คุณสมบัติของนวัตกรรม (รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘)

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ออกแบบมาเพื่อให้สะดวกและง่ายต่อการติดตั้ง เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ลดจำนวนการติดตั้งโคมไฟ และยังคงประสิทธิภาพการส่องสว่างตามมาตรฐาน โดยชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันนี้ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก คือ ๑) เสาไฟถนนประกอบ ๒) ฐานรากแบบหลายเข็ม และ ๓) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบรวมชุดโคมไฟ กล้องควบคุมพร้อมแบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์เข้าไว้ด้วยกัน เสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันนี้ถูกออกแบบให้ตัวเสาสามารถยกขึ้น และโน้มลงได้ ทำให้ง่ายและสะดวกทั้งการติดตั้งและซ่อมบำรุง พร้อมฐานรากแบบหลายเข็ม สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ ไม่จำเป็นต้องใช้ฐานรากแบบคอนกรีต และสามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ ทั้งถนน ทางเดินเท้า 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

๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะ (รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘)

เสาไฟถนนประกอบและฐานรากแบบหลายเข็ม

๑. เสาไฟถนนประกอบทำจากเหล็ก ความสูง ๖ เมตร $\pm 0.6\%$ เคลือบสังกะสี แบบ Hot-Dip Galvanized
๒. เสาไฟถนนประกอบได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มาตรฐานเลขที่ มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙ เสาเหล็กเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าส่องสว่าง)
๓. เสาไฟถนนประกอบสามารถยกขึ้นและโน้มลงได้เพื่อความสะดวก ง่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษา
๔. เสาไฟถนนประกอบสามารถรับน้ำหนักได้ถึง ๖๐ กิโลกรัม
๕. ฐานรากแบบหลายเข็มมีความแข็งแรง ติดตั้งง่าย ไม่ต้องใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น รถเครน/รถกระเช้า รถชุด รถเจาะ เป็นต้น
๖. ฐานรากแบบหลายเข็มสามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมถึงพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ หรือพื้นที่ที่เสียหายง่าย เช่น ตรอก ซอย ถนนแคบ สวนสาธารณะ สนามกีฬา เป็นต้น
๗. ฐานรากแบบหลายเข็มสามารถทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีตได้

โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รุ่น RCSOS๓๕L - ๑๕๐CW๕๐

๑. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ทำจากอลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดโคมไฟฟ้าแอลอีดี กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน
๒. โคมไฟถนน มีขนาดประมาณ ๑,๓๓๐ x ๕๕๐ x ๕๐ มิลลิเมตร (ยาว x กว้าง x หนา) ± 10 มิลลิเมตร มีน้ำหนักรวมต่อโคมประมาณ ๒๓ กิโลกรัม $\pm 10\%$
๓. การวัดค่าทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘
- ค่ากำลังไฟรวม (Lamp Power) ประมาณ ๓๕ วัตต์ (Watt) $\pm 10\%$

- ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ ๖,๔๗๕ ลูเมน (lumen) $\pm 10\%$
- ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างโดยประมาณ ๑๘๕ ลูเมน/วัตต์ (lumen/Watt) $\pm 10\%$
- ๔. การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘
 - ค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Rendering Index:CRI) (ค่าดัชนีความถูกต้อง ของสี) ≥ 90
 - ค่าอุณหภูมิสีสมมูล (Correlated Color Temperature : CCT) ประมาณ ๕,๐๐๐K (๕๐๒๘ $\pm$ ๒๘๓)
- ๕. มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling โดยไม่มีการระบายความร้อนแบบ 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) $\pm 5\%$ ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๑๘๔๓-๒๕๕๓
- ๙. แบตเตอรี่ ที่นำมาประกอบเป็นชุดเดียวกับโคมไฟถนน เป็นชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO๔) ขนาด ๑๒.๘ V ๔๙Ah ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC๖๒๖๑๙
- ๑๐. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นตัวเก็บพลังงานซึ่งสามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง 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. ความส่องสว่างเฉลี่ยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคมประมาณ ๓๐ เมตร ความสูงผิวถนนถึงจุดกึ่งกลางช่องแสงของโคมประมาณ ๖.๕ เมตร ทำมุมประมาณ ๑๕ องศา กับแนวราบ ความกว้างถนนประมาณ ๘ เมตร เมื่อใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่
 - ๑๑.๑ ความส่องสว่างเฉลี่ยในแนวราบ (Average Illuminance) ไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และ ๑๐ lux
 - ๑๑.๒ ค่าความสม่ำเสมอความส่องสว่าง (Uniformity of Illuminance) $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และ $E_{min}/E_{max} \geq 0.167$
- ๑๒. ระยะเวลาการอัดประจุแบตเตอรี่ จะใช้เวลาไม่เกิน ๕ ชั่วโมง ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานภายใน ๑ วัน (ประมาณ ๑๒ ชั่วโมง)

ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์

๑. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงและยืนยันจุดติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายจะทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ
๒. จุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบดบังแสงแดด สำหรับการชาร์ตเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ป้ายทางจราจร ป้ายโฆษณา เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งบดบังที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายแก่ผู้ซื้อที่บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งสิ้น หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ยืนยันยืนยันที่ติดตั้งในจุดดังกล่าว จะถือว่าจุดติดตั้งนั้นไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันและผู้จำหน่ายจะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อยืนยันการติดตั้งจุดที่อยู่นอกเหนือเงื่อนไขการรับประกันและลงนามโดยผู้มีอำนาจของผู้ซื้อ

๓. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากมีการยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายหลักอักษรร่วมกันแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ

๔. ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง

๕. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่าย และ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุ รถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ล้มทับ/หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้ดับบั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ภัยพิบัติ โจรกรรม ฯลฯ

๖. เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์/ระยะเวลาประกัน

๖.๑ ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน ๒ ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน

๖.๒ ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธีหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต

๖.๓ ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

๖.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้ขายจัดหาและดำเนินการดังกล่าวตามเงื่อนไขการจัดซื้อเนื่องจากการจัดหาของผู้ขายเองและรับประกันอุปกรณ์อื่นๆที่นำมาติดตั้งในงานนี้ทั้งหมดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี กรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับและมีมติรับไว้แล้วโดยผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาดำเนินการตรวจเช็ค คอมไฟ พร้อมอุปกรณ์ที่ติดตั้งทุกๆ ๖ เดือน หรือทันทีที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกหินแฮ่แจ้งชำรุดบกพร่องหรือชิ้นส่วนชำรุดเสียหาย ซึ่งผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ ให้กลับมาอยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลาไม่เกิน ๗ วัน และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดภายในระยะเวลาประกันสินค้าในกรณีที่ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกหินแฮ่แจ้งเหตุขัดข้อง

๗. เงื่อนไขอื่นๆ

๗.๑ ในการดำเนินการติดตั้งผู้ขายต้องทำเอกสารแผนการทำงานและมีวิศวกรควบคุมการทำงาน ระบุพิกัด GPS ในการติดตั้งคอมไฟฯ ทุกจุด พร้อมทำหนังสือเข้าทำงานหน้างานแจ้งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลโคกหินแฮ่ทราบ

๗.๒ ผู้ขายต้องจัดหาชุดเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพื่อการใช้งานของพนักงาน โดยพนักงานของผู้ขายทุกคนต้องสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่พร้อมมีป้ายเครื่องหมายแจ้งเตือนหรือสัญญาณต่างๆเพื่อแจ้งเตือนขณะปฏิบัติงานบริเวณช่องทางจราจร

๗.๓ ผู้ขายต้องจัดหาสถานที่พักให้กับพนักงาน สถานที่จัดเก็บเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์รวมถึงพัสดุที่จะนำมาใช้ติดตั้งเพื่อให้งานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๗.๔ ผู้ขายต้องเข้ามาบำรุงรักษาและตรวจสอบทำความสะอาดอย่างน้อย ๖ เดือนครั้ง

๗.๕ มีการติดตั้งระบบโครงสร้างต่างๆให้เป็นไปตามมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกระทรวงมหาดไทย

๘. กำหนดยื่นราคา

ไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน

๙. กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับส่งมอบต่อวัน

๑๑. หลักประกันสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของ

๑๒. การจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกหินแฮ่ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา ซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือโดยองค์การบริหารส่วนตำบลโคกหินแฮ่ ได้ตรวจรับมอบของไว้ถูกต้องครบถ้วน เรียบร้อยแล้วงวดที่ ๑ งวดสุดท้าย ร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินสัญญาซื้อ เมื่อได้ ดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โซลาร์เซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๘ รหัสทางหลวงท้องถิ่น นพ.ถ.๒๙-๐๑๑ ถนนสายบ้านนาบัวหมู่ที่ ๑๓ - บ้านนาบัว หมู่ที่ ๑๔ จำนวน ๓ ช่วง ๑๔๕ จุด

๑๓. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

ผู้สนใจสามารถติดต่อขอทราบรายละเอียดร่างขอบเขตของงาน (TOR) ได้ที่ กองคลัง องค์การบริหารส่วน ตำบลโคกหินแฮ่ เลขที่ ๘๗ หมู่ที่ ๓ ตำบลโคกหินแฮ่ อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม ๔๘๑๗๐ โทรศัพท์/โทรสาร ๐๔๒-๕๓๐๘๓๑ ในวันและเวลาราชการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเทพดารา นวลตา)

ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรพจน์ สุขศรี)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจิณณ์ดารัตน์ นนพัทธ์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน