รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว สายบ่อกุ่ม - บ่อทอง หมู่ที่ ๔ บ้านดอนบ่อกุ่ม โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All In One เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง จำนวน ๕๕ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
องค์การบริหารส่วนตำบลดอนยายหนู อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

---

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนยายหนู ได้รับหนังสือจากจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปข ๐๐๒๓.๓/ว๑๖๐๕๐ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘ เรื่อง เตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แด่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล และมีความประสงค์จะดำเนินการ โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว สายบ่อกุ่ม - บ่อทอง หมู่ที่ ๔ บ้านดอนบ่อกุ่ม โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบ All In One เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง จำนวน ๕๕ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ
๒.๒ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
๒.๓ เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ยั่งยืน
๒.๔ เพื่อเพิ่มแสงสว่างและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลดอนยายหนู ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องมีรายได้ไม่เกินมูลค่าของรายได้ที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) กำหนดไว้ รายละเอียดตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๕๖ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖ ข้อ ๑

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้จำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายที่มีชื่ออยู่ในบัญชีนวัตกรรมของสำนักงบประมาณ รหัสเลขที่ ๐๗๐๑๐๐๓๙ ฉบับเพิ่มเติม เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานติดตั้งโคมไฟถนน

๔.๑ **<u>คุณลักษณะเฉพาะโคมไฟถนนแอลอีดี โซลาร์เซลล์ รุ่น B lighting B-๓๒๐/๓๐w.</u>**

- โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม (ขนาดมิติ ๑๑๐x๓๕x๔.๘ เซนติเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ ๑๑ กิโลกรัม)
- แผงโซลาร์เซลล์ Monocrystalline ขนาด ๑๘ vol ๘๘ w. จำนวน ๑ แผง
- แบตเตอรี่ และชุดควบคุมการชาร์จ ขนาด ๖.๔v/๖๐AH จำนวน ๑ กล่อง
- มีรายละเอียดอื่น ๆ ตามคุณสมบัติในบัญชีนวัตกรรม รหัสเลขที่ ๐๗๐๑๐๐๓๙

๔.๒ **<u>คุณลักษณะเฉพาะเสาไฟเหล็กชุบกัลวาไนซ์</u>**

- เสาไฟถนน เป็นเสาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ แบบกิ่งเดี่ยว มีแขนยื่นความยาว ๒ เมตร
- เสาไฟถนน มีขนาดความสูง ๖ เมตร
- มีรายละเอียดเพิ่มเติมตามมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖-๒๕๔๙

๔.๓ **<u>คุณลักษณะเฉพาะฐานปูนเสาไฟถนน กึ่งสำเร็จรูป</u>**

- ฐานปูนเสาไฟถนน กึ่งสำเร็จรูป ขนาด ๐.๔๐x๐.๘๐x๐.๘๐ เมตร
- ในฐานปูนเสาไฟถนน กึ่งสำเร็จรูป มี J-BOLT จำนวน ๔ ตัว ต่อ ๑ ฐาน (มีรายละเอียดตามแบบแนบท้าย)
- ฐานเสาไฟกึ่งสำเร็จรูป คือ ใช้คอนกรีตโครงสร้าง (ค.๒) และกำหนดค่ามาตรฐานกำลังอัดของคอนกรีต ๒๔๐ ksc ทั้งนี้ ผู้รับจ้างฯ สามารถผูกตะแกรงเหล็กเสริมในฐานมาจากนอกพื้นที่ก่อสร้างได้ แต่ให้เทคอนกรีตที่มีระยะห่างจากจุดติดตั้งไม่เกิน ๕ กิโลเมตร)
- พร้อมติดตั้งประกอบชุด จำนวน ๕๕ ชุด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างสามารถเบิกจ่ายเงินงวดใดงวดหนึ่งก่อนก็ได้ เมื่อผู้จำหน่ายได้ดำเนินการก่อสร้างงานในงวดดังกล่าวแล้วเสร็จ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้โดยครบถ้วนแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ลงชื่อกำกับไว้

/๖. หลักเกณฑ์.....

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗ วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๒,๖๙๕,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

งบประมาณ ๒,๖๙๕,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และมีระยะเวลาการก่อสร้าง รวม ๑๒๐ วัน โดยทำการเบิกจ่ายเงิน แบ่งงวดงานออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เบิกจ่ายร้อยละ ๔๐% มีดังนี้

(๑) งานขุดหลุม พร้อมติดตั้งงานฐานปูนเสาไฟถนนกึ่งสำเร็จรูป ขนาด ๔๐x๘๐x๘๐ ซม. รวมติดตั้ง J-BOLT มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง M-๒๔ จำนวน ๔ ตัว ต่อ ๑ ชุด (รายละเอียดตามแบบแนบท้าย)

(๒) งานหล่อคอนกรีตฐานเสาไฟคิดแบบกึ่งสำเร็จรูป สามารถผูกและติดตั้งเหล็กแกนฐานปูนเสาไฟฯ มา โดยใช้วิธีการเชื่อมไฟฟ้าให้แข็งแรงให้เรียบร้อย (รายละเอียดตามแบบแนบท้าย) คิดมีระยะห่างจากจุดตั้งโครงการไม่เกิน ๕ กิโลเมตร จำนวน ๕๕ ฐาน

(๓) งานเสาไฟถนนเหล็กชุบกัลวาไนซ์แบบกิ่งเดี่ยว ขนาดความสูง ๖ เมตร ตาม มอก. ๒๓๑๖-๒๕๔๙ (ทั้งนี้รวมค่าขนส่ง เสา กิ่งเดี่ยว รวมเพลสเหล็กติดโคนฐานเสาไฟ รวมกันเป็น ๑ จุด) แล้วนำมาวางไว้ในพื้นที่ดำเนินการ โดยมีระยะห่างจากจุดตั้งโครงการไม่เกิน ๕ กิโลเมตร จำนวน ๕๕ ชุด

(๔) งานกลบดินหลุมที่เตรียมเพื่อวางฐานปูนเสาไฟถนนฯ พร้อมเกลี่ยให้เรียบร้อย

(๕) ทำการติดตั้งเสาไฟถนนเหล็กชุบกัลวาไนซ์แบบกิ่งเดี่ยว ขนาดความสูง ๖ เมตร ตาม มอก. ๒๓๑๖-๒๕๔๙ กับฐานปูนที่เตรียมไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เบิกจ่ายร้อยละ ๖๐% มีดังนี้

(๑) ทำการติดสติ๊กเกอร์ หรือทาสีน้ำมัน จำนวนสี มี ๒ สี ๆ ละ ๒ แถว คือ สีเหลือง และ สีดำ ดำเนินการให้เรียบร้อย เหมาะสม แล้วเสร็จ จำนวน ๕๕ ชุด

- งานประกอบและติดตั้งดวงโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ All In One เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง จำนวนทั้งหมด ๕๕ ชุด
- โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ All In One เพิ่มประสิทธิภาพและความส่องสว่างสูง (ALL in one solar-LED street light with a High. efficiency and High lumen) ในบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๑๐๐๓๙ (รายการที่ ๓) โคมไฟถนนแอลอีดีโซล่าร์เซลล์ รุ่น B lighting B-๓๒๐/๓๐w. โคมไฟถนนแบบแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม
- ขนาดมิติ ๑๑๐x๓๕x๔๘๐ เซนติเมตร มีน้ำหนักโดยรวมประมาณ ๑๑ กิโลกรัม

/แผงโซลาร์เซลล์.....

- แผงโซลาร์เซลล์ monocrystalline ขนาด ๑๘ vol ๘๘ w. จำนวน ๑ แผง
- แบตเตอรี่ และชุดควบคุมการชาร์จ ขนาด ๖.๔v/๖๐AH จำนวน ๑ กล่อง
- งานเก็บความเรียบร้อย และงานรายละเอียดอื่นๆ ตามคุณสมบัตินวัตกรรม ให้เรียบร้อยแล้วเสร็จตามรูปแบบรายการ ที่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนยายหนูกำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลดอนยายหนู ได้รับมอบสิ่งของโดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งความชำรุด/บกพร่องนั้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ
(นางสาวดารารัตน์ สุดชู)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ
(นางสาวชลชยา ทุมจันทร์)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ
(นายมารุต เปี่ยมพอดี)