

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR)
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยววิถีชุมชน หมู่ที่ ๗,๓
ตำบลหนองศาลา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

๑. ขอบเขตของงาน

๑.๑ รายละเอียดโครงการก่อสร้าง

ติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมดวงโคมแสงสว่าง บริเวณหมู่ที่ ๗,๓ ตำบลหนองศาลา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ขนาดเสาสูง ๙.๐๐ เมตร หลอดแสงสว่าง ๒๕๐ W.SHP จำนวน ๖๙ ชุด พร้อมหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๐ KVA จำนวน ๒ เครื่อง ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองศาลากำหนด พร้อมจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

๑.๒ สถานที่ก่อสร้าง

งานก่อสร้างทำการก่อสร้าง บริเวณหมู่ที่ ๗,๓ ตำบลหนองศาลา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ที่พิกัดจุดเริ่มต้นโครงการ จุดที่ ๑ N ๑๒.๘๙๒๔๑๘ E ๙๙.๙๘๒๗๑๕ จุดสิ้นสุด N ๑๒.๘๙๒๔๑๘ E ๙๙.๙๘๒๗ จุดที่ ๒ N ๑๒.๘๘๐๙๓๐ E ๙๙.๙๘๐๕๒๐ จุดสิ้นสุด N ๑๒.๘๘๑๐๙๒ E ๙๙.๙๗๖๕๙๑

๑.๓ รายละเอียดคุณลักษณะ

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ ฐานคอนกรีต ขนาด ๐.๔๐x๐.๔๐x๑.๒๐ เมตร ระยะห่างระหว่างเสา ประมาณ ๓๐ - ๓๗ เมตร ตามสภาพพื้นที่ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งเสาโคมไฟฟ้าได้ตามแบบแปลน หรือ ไม่ได้ตามระยะที่กำหนดไว้เบื้องต้น ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานในการปรับตำแหน่งเสาไฟฟ้า โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๒.๒ เสาไฟฟ้าจะต้องผลิตในประเทศไทยซึ่งผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานรับรอง มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙ และได้รับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๑๕ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรองระบบแล้ว

๒.๓ โคมไฟฟ้าจะต้องผลิตในประเทศไทย ผลิตในปีปัจจุบัน ซึ่งได้มาตรฐาน มอก.๑๙๕๕ - ๒๕๕๑ และได้การรับรอง โดยแนบสำเนา

๒.๔ โคมที่ใช้ส่องสว่างเป็นหลอดโซเดียมแรงดันสูง ๒๕๐ วัตต์

๒.๕ ตัวโคมทำด้วยอลูมิเนียมขึ้นรูปคุณภาพสูงทนต่อการกัดกร่อนได้ดี ป้องกันฝุ่นและน้ำ ตามมาตรฐาน IP ๖๕ โดยแนบสำเนาใบรับรองการทดสอบ

๒.๖ สายเมนใช้สาย NYY,CY ๓x๑๐ ตร.มม. ผลิตตามมาตรฐาน มอก. ๑๑ - ๒๕๕๓

๒.๗ เทคอนกรีตทับสายเพื่อป้องกันการสูญหายโดยชุดดินลึก ๐.๖๐ ม.

๒.๘ วงจรแบ่งออกเป็น ๒ วงจร โดยสลับสายเมนต้นวันต้น

๒.๙ ผู้ควบคุมการปิดเปิดอัตโนมัติติดกับเสาไฟฟ้าแรงสูง ประกอบด้วย

- ชุดควบคุมปิดเปิดอัตโนมัติ ทนกระแสไม่น้อยกว่า ๖๐ A ผู้เป็นตู้เหล็กชนิดกันน้ำ เคลือบสีกันสนิมอย่างดี ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. มีประตูกุญแจล็อก, จุดต่อสายดินจากตู้ลง GROUND ROD Ø ๑๖ มม. ยาว ๒.๔๐ เมตร

- แมกเนติกคอนแทรกเตอร์

- สวิตช์ควบคุมการปิด - เปิด ด้วยแสงอาทิตย์

- เซฟตี้สวิตช์ ขนาด ๖๐ A ๑ เฟส ๒ สาย

- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๐ เควีเอ ๑ เฟส ๒ สาย

กรณีติดตั้งจุดควบคุมไฟฟ้าให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดหน้างานตามความเหมาะสม

๒.๑๐ สายไฟฟ้าในเสาใช้ VCT ๒x๒.๕ ตร.มม.

๒.๑๑ จุดต่อระหว่างสายเมนกับสายไฟฟ้าในเสาเชื่อมต่อเทอร์มินอล และเซอร์กิตเบรกเกอร์ ๑๐ A ๒๕๔๐ V

๒.๑๒ อื่นๆ ให้ยื่นเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ และตัวอย่างพัสดุประกอบการยื่นข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบประกวดราคาให้นำตัวอย่างพัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลองหรือทดสอบหรือนำเสนองานตามวันและเวลา ณ สถานที่ที่ท้องที่การบริหารส่วนตำบลหนองศาลา กำหนด ดังนี้

๒.๑๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาโคมไฟจะต้องผลิตในประเทศไทยโดย ผลิตในปีปัจจุบันซึ่งได้รับมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕ - ๒๕๕๑ และได้รับการรับรองโดยแนบสำเนา

๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องนำเสนอแค็ตตาล็อกและหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๙๕๕ - ๒๕๕๑

๒.๑๒.๓ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องนำดวงโคม High Pressure Lamp ๒๕๐ วัตต์ มายื่นเพื่อเป็นตัวอย่างในการพิจารณา

๒.๑๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาใบรับรองผลการทดสอบไฟฟ้ามาแสดง

๒.๑๒.๕ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องนำส่วนตัวอย่างเสาไฟยาวไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร มาเพื่อเป็นตัวอย่างในการพิจารณาผลิตภัณฑ์ โดยผู้ยื่นเสนอราคาแนบเอกสารสำเนามาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙ มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาผลในวัดถัดจากวันเสนอราคา (วันทำการ) เพื่อมาประกอบการพิจารณา

๒.๑๒.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาได้ ต้องใช้พัสดุประเภทหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด

๒.๑๒.๗ ผู้ยื่นเสนอราคาได้ ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมด

๒.๑๒.๘ ผู้ยื่นเสนอราคาได้ ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๒.๑๒.๙ สำเนาเอกสารการรับรองให้ได้ผู้รับอนุญาตลงนามรับรองสำเนาทุกฉบับหากแบบรายการมาตรฐานขัดแย้งกันให้ถือตามแบบ หากยังหาข้อยุติไม่ได้ให้ถือตามข้อวินิจฉัยของผู้ออกแบบเป็นข้อยุติสิ้นสุด

๓. ระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

๔. งบประมาณการจัดทำ

วงเงินงบประมาณ ๓,๔๙๘,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

๕. วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

- การจัดซื้อจัดจ้างดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- เสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม
- ทำสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า k)

๖. อัตราค่าปรับและการบอกเลิกสัญญา

กรณีผู้เสนอราคาไม่สามารถปฏิบัติงานหรือส่งมอบงานให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาที่ทำไว้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองศาลา จะต้องปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) นับแต่วันที่ครบกำหนดจนกว่าผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติงานหรือส่งมอบงานจ้างให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองศาลาถูกต้องครบถ้วน

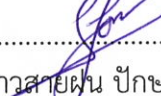
๗. การบำรุงรักษาซ่อมแซม


ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองศาลา ได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาโดยจะต้องดำเนินการขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอยและสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) กลับเคลื่อนย้ายพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อให้อยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที และกำหนดการจ่ายเงินงวดเดียว

การเบิกจ่ายค่าจ้างงวดใดที่ส่งมอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะเบิกจ่ายเงินในงวดนั้นๆ ได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสายฝน ปึกษาสวย)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมฤทธิ์ คำทรัพย์)
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวอาทิตยา พันโท)
นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ