

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
การจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ (แบตเตอรี่โซล่าเซลล์) เพื่อใช้ในการซ่อมแซมบำรุงรักษา
โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ บนถนนในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

๑. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ จะดำเนินการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ (แบตเตอรี่โซล่าเซลล์) จำนวน ๕๕๐ ชุด ๆ ละ ๑๑,๐๐๐.- บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๖,๐๕๐,๐๐๐.- บาท เพื่อใช้ในการซ่อมแซมบำรุงรักษาโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ บนถนนในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการซ่อมแซมบำรุงรักษาโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ บนถนนในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑.๑ วัสดุที่จะจัดซื้อครั้งนี้ ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่ใช่วางเก่าเก็บ โดยสามารถใช้งานได้ปกติ

๓.๒ แบตเตอรี่ (Battery) ชนิด Lithium Phosphate Battery ทำงานร่วมกับตัวควบคุมการชาร์จ มีรายละเอียดดังนี้

๓.๒.๑ เป็นแบตเตอรี่ประเภท LiFePO๔

๓.๒.๒ แบตเตอรี่มีขนาด ความกว้าง ๑๔.๕ เซนติเมตร ความยาว ๒๖.๕ เซนติเมตร และความสูง ๗.๕ เซนติเมตร บวก/ลบ ไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร

๓.๒.๓ มีค่าพิกัดความจุแบตเตอรี่ (Nominal Capacity) ไม่น้อยกว่า ๔๕ แอมป์ชั่วโมง

๓.๒.๔ มีแรงดันไฟฟ้าของระบบ ๑๒.๘ โวลต์ (V) บวก/ลบ ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๒.๕ เซลล์แบตเตอรี่ IFR ๓๒๗๐๐ ขนาด ๓.๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐๐ มิลลิแอมป์


๓.๒.๖ มีค่าพิกัดแรงดันไฟฟ้าสูงสุดของการชาร์จประจุ ๑๔.๔ โวลต์ (V) บวก/ลบ ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๒.๗ มีค่าพิกัดแรงดันไฟฟ้าต่ำสุดของการคายประจุ ๑๐.๕ โวลต์ (V) บวก/ลบ ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๒.๘ มีค่าพิกัดแรงดันไฟฟ้าย้อนกลับของการคายประจุ ๑๑ โวลต์ (V) บวก/ลบ ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๒.๙ มีค่าพิกัดแรงดันไฟฟ้าย้อนกลับของการประจุ ๑๔ โวลต์ (V) บวก/ลบ ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๒.๑๐ แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (Li-ion Battery) ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๒๑๗ - ๒๕๔๘ หรือมาตรฐาน IEC ๖๒๑๓๓-๒ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานประกอบในวันที่ยื่นเสนอราคา


vn.


อ.วิชัย


อ.วิชัย

/๓.๓ ตัวควบคุม...

๓.๓ ตัวควบคุมการชาร์จ

๓.๓.๑ เป็นระบบการชาร์จพลังงานแสงอาทิตย์ แบบ MPPT Charge Controller

๓.๓.๒ มีค่าแรงดันไฟฟ้าของระบบ ๑๒ โวลต์ (V)/๒๔ โวลต์ (V) บวก/ลบ
ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๓.๓ มีกำลังไฟฟ้าคงที่ของระบบ ๑๘ มิลลิแอมป์ (mA)/๑๒ โวลต์ (V); ๑๓ มิลลิแอมป์ (mA)/๒๔ โวลต์ (V) บวก/ลบ ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๓.๔ มีกำลังไฟฟ้าสูงสุดของโหลด ๖๐ วัตต์ (W)/๑๒ โวลต์ (V); ๑๒๐ วัตต์ (W)/๒๔ โวลต์ (V)
บวก/ลบ ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๓.๕ มีค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุดของการประจุไม่น้อยกว่า ๘ แอมป์ (A) บวก/ลบ
ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๓.๖ ระบบป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๗

๓.๔ มีอุปกรณ์รีโมทคอนโทรล เปิด - ปิด ปรับเปลี่ยน ตรวจสอบสถานการณ์ทำงานต่าง ๆ
ของโคมไฟ จำนวน ๕ อัน

๔. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายใน ๖๐ วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๖. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๖,๔๙๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)


๗. ราคาากลางของพัสดุที่จะซื้อ

วงเงินราคากลาง ๖,๔๙๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

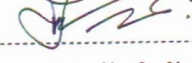
๘. หน่วยงานรับผิดชอบ


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

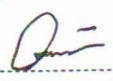
อนุมัติ


(นายอนุวัธ วงศ์วรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ  : ประธานกรรมการ
(นายภูวดล ชันคำนันตะ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวิบูลย์ ขาวป้อ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวรายุทธ มูลคำ)