

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
การจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ (แบตเตอรี่โซล่าเซลล์) เพื่อใช้ในการซ่อมแซมบำรุงรักษา
โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ บนถนนในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

๑. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ จะดำเนินการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ (แบตเตอรี่โซล่าเซลล์) จำนวน ๑๘๐ ชุด ๆ ละ ๖,๗๑๙.๖๐.- บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๙,๕๒๘.- บาท เพื่อใช้ในการซ่อมแซมบำรุงรักษาโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ บนถนนในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการซ่อมแซมบำรุงรักษาโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ บนถนนในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑.๑ วัสดุที่จะจัดซื้อครั้งนี้ ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่ใช่นำของเก่าเก็บ โดยสามารถใช้งานได้ปกติ

๓.๒ แบตเตอรี่ (Battery) ชนิด Lithium Phosphate Battery ทำงานร่วมกับตัวควบคุมการชาร์จ มีรายละเอียด ดังนี้

๓.๒.๑ เป็นแบตเตอรี่ประเภท LiFePO₄

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

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 ๑๐ 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

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๖. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๙,๕๒๘.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าพันห้าร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน)

๗. ราคาากลางของพัสดุที่จะซื้อ

วงเงินราคากลาง ๑,๒๐๙,๕๒๘.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าพันห้าร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน)

๘. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

อนุมัติ



(นายอนุวัธ วงศ์วรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภูวดล ชันคำนันตะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิบูลย์ ขาวป้อ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรายุทธ มูลคำ)



(นายมนต์ ขวัญนาง)

ผู้อำนวยการกองช่าง