



ประกาศเทศบาลตำบลนาข้าว

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ระบบไฟฟ้าส่องสว่างแบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์)

.....

เทศบาลตำบลนาข้าวมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ระบบไฟฟ้าส่องสว่างแบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์) จำนวน ๕ ชุด ราคากลางทั้งสิ้น ๔๕๕,๐๐๐.-บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ไม่ถือว่าราคากลางที่คำนวณไว้ในประกาศต้องมีผลผูกพันให้ต้องปฏิบัติตามนั้น ตามรายการดังนี้

-ระบบไฟฟ้าส่องสว่างแบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๕ ชุด ตามแบบเทศบาลตำบลนาข้าว ราคากลางชุดละ ๔๕,๐๐๐.-บาท (ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) แต่ละชุดประกอบด้วย

๑. ชุดอุปกรณ์ส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) โคมไฟถนนใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วยอุปกรณ์และคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑.๑ แผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

๑.๑.๑ เป็นชนิด คริสตัลไลน์

๑.๑.๒ แผงโซลาร์เซลล์มีกระจกปิดทับด้าน

๑.๑.๓ ขนาดแรงดันแผง (Nominal Voltage) ไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์

๑.๑.๔ เฟรม ทำด้วยอลูมิเนียม พร้อมเจาะรูเพื่อใช้สำหรับยึดแผง

๑.๑.๕ มีมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๐

๑.๒ กล่องควบคุม ติดตั้งกับเสาไฟฟ้า ทำจากเหล็กพ่นสีกันสนิม สามารถติดตั้งภายนอกอาคาร และกันฝนได้ (weatherproof) ที่ขอบตู้มีลูกยางซีลเพื่อกันน้ำเข้าพร้อมกุญแจล็อกกล่องภายในประกอบด้วยอุปกรณ์ประกอบดังนี้

๑.๒.๑ แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ให้กระแสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ Ah (แบตเตอรี่เป็นชนิดไม่เติมน้ำกลั่น (Maintenance Free) สามารถรองรับการเปิดใช้งานได้ ๑๒ ชั่วโมงต่อคืนและรองรับการเปิดใช้งานได้อีกไม่น้อยกว่า ๒ วัน กรณีไม่มีแสงอาทิตย์ และได้รับมาตรฐาน มอก.

๑.๒.๒ ชุดควบคุมการประจุของแบตเตอรี่ (Charge Controller) ควรมีลักษณะการใช้งานอย่างน้อยดังนี้

-สามารถรับแรงดันไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้ ๑๒ หรือ ๒๔ โวลต์

-อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จไฟอัตโนมัติ,เปิด-ปิด อัตโนมัติและวงจรรักษากระแสไฟให้มี

๑.๒.๓ สายไฟฟ้าพร้อมการต่อวงจรไฟฟ้าให้พร้อมใช้งาน

๑.๓ เสาไฟถนน มีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้ แบ่งเป็น ๒ ส่วน

๑.๓.๑ ส่วนแรกมีความยาว ไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ทำด้วยเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร พร้อมเชื่อมต่อกับฐานเหล็กขนาด ๓๐๐×๓๐๐ มิลลิเมตร เจาะรูทั้งสี่ด้าน ขีดยึดสามารถถอดประกอบกับฐานได้

๑.๓.๒ ส่วนที่สองทำด้วยเหล็ก โดยมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร พร้อมเชื่อมด้วยเหล็กฉาก เพื่อใช้รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมเชื่อมต่อเหล็กแขนเพื่อติดตั้งโคมไฟ

๑.๓.๓ ส่วนประกอบทั้งหมดต้องผ่านกระบวนการชุบกลีปาวาไนซ์ เพื่อป้องกันการผุกร่อน

๑.๓.๔ ฐานเสาเป็นแท่งคอนกรีตเสริมเหล็กลักษณะรูปทรงกรวยเหลี่ยม ขนาดฐานด้านล่าง ๕๐×๕๐ เซนติเมตร ฐานส่วนบนขนาด ๓๐×๓๐ เซนติเมตร ฐานคอนกรีตสูง ๕๐ เซนติเมตรสามารถถอดประกอบกับฐานเสาได้

๑.๓.๕ โคมเสา ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง สีแดง หรือ สีส้ม ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนสองแถบที่ได้รับมาตรฐาน มอก.

๑.๔ โคมไฟถนน ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

๑.๔.๑ โคมไฟถนนต้องผลิตจากโลหะหล่อขึ้นรูป ตัวโคมต้องทนต่อการผุกร่อน
แข็งแรง

๑.๔.๒ ฝาครอบปิดทับด้านหน้า ด้วยกระจกกันความร้อนมี Seal ยางกันน้ำ ซึ่งแสงจากหลอดไฟต้องผ่านได้สะดวกและต้องทนต่อรังสีอุลตราไวโอเลตและความร้อน มีซิลกันน้ำ

๑.๔.๓ ภายในวงโคมมีแผ่นสะท้อนแสง (Reflector) เพื่อใช้สะท้อนแสงจกหลอดสู่พื้น

๑.๕ หลอดไฟ ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

๑.๕.๑ เป็นหลอดไฟชนิด LED ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘๐ หลอด ให้แสงสีขาว โดยมีแผงวงจรหลอด LED เป็นชิ้นเดียว

๑.๕.๒ ค่าความสว่างที่พื้นไม่น้อยกว่า ๒๕ Lux

๑.๕.๓ มีมุมในการกระจายแสงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา

๑.๖ มีคู่มือประกอบการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิใช่ขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระทุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของเทศบาลตำบลนาข่า

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลนาข่า ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. โดยในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๖ ยื่นซอง ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารอำเภอเมืองอุดรธานี (ชั้น ๒) และในระหว่างวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๗ ยื่นซอง ณ กองคลังสำนักงานเทศบาลตำบลนาข่า ในวันและเวลาราชการ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาซื้อ ในราคาชุดละ ๕๐๐.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ กองคลัง สำนักงานเทศบาลตำบลนาข่า ๓๕๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลนาข่า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ในวันและเวลาราชการ หรือ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ www.nakhaud.com หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๔๒๒๑-๘๐๒๓ ต่อ ๓๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖


(นายสุพรรณ ชัยมี)

นายกเทศมนตรีตำบลนาข่า