



พฤษจิกายน ๒๕๖๘

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ฉันพ่ายยา... *an*
เจ้าหน้าที่... *an*
พิมพ์/ทาน... *an*

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมได้ดำเนินการโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) บนสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหาร ส่วนจังหวัดนครปฐม โคมไฟถนนเมื่อมีการใช้งานนาน ทำให้มีการเสื่อมสภาพและหมดอายุการใช้งาน จึงควรมีการจัดซื้ออะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมแซม และสำรองอะไหล่ที่จำเป็น ร้อยละ ๒ - ๕ ของจำนวนติดตั้งใช้งาน ที่อยู่ในความรับผิดชอบตามมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะ ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดี และมีความปลอดภัยต่อประชาชนในการสัญจรไปมาและป้องกันอันตราย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) มีสภาพพร้อมใช้งานได้ดี

๒.๒ เพื่อเพิ่มแสงสว่างในเวลากลางคืน ให้ประชาชนมีทัศนวิสัยในการมองเห็นที่ชัดเจนสามารถสัญจรไปมาได้อย่างสะดวก

๒.๓ เพื่อสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมกำหนด

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวนเงิน ๔,๐๓๑,๐๐๘.- บาท (สี่ล้านสามหมื่นหนึ่งพันแปดบาทถ้วน) โดยจ่ายจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุ ประเภทวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ หน้า ๑๔๔ ลำดับที่ ๐๑. เพื่อจ่ายเป็นค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ เช่น จานรับสัญญาณ ดาวเทียม พิวส เชื่อมชุดรัดสายไฟฟ้า สายไฟฟ้า ปลั๊กไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า และวิทยุ ขาหลอดไฟ และอื่น ๆ ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องขยายเสียง ฯลฯ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม (กองช่าง) ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ จำนวน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งดงานและการจ่ายเงิน

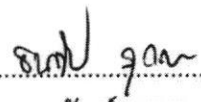
จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ถูกต้องครบถ้วน และผู้ตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

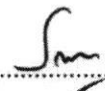
๙. อัตราค่าปรับ


ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๒ ปี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายธนวัฒน์ สุดสวาท)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน รักษาการแทน
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายโกญจนัท บุญเทียม)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายชานนท์ รัตนมีโชคชัย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

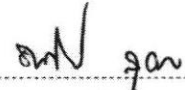
รายละเอียดแนบท้ายร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑
จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ
ของกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

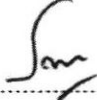
ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	() ราคามาตรฐาน (/) ราคาที่สืบจากท้องตลาด () ราคาที่เคยจัดซื้อย้อนหลัง ๒ ปีงบประมาณ		
		จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๔๕ Ah	๗๖๔ ชิ้น	๓,๓๒๓.-	๒,๕๓๘,๗๗๒.-
๒	แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๘๐ Ah	๔๐ ชิ้น	๖,๗๘๑.-	๒๗๑,๒๔๐.-
๓	กล่องควบคุมการชาร์จ ๓๐ W	๗๖๔ ชิ้น	๑,๔๙๙.-	๑,๑๔๕,๒๓๖.-
๔	กล่องควบคุมการชาร์จ ๔๕ W	๔๐ ชิ้น	๑,๘๙๔.-	๗๕,๗๖๐.-
(สี่ล้านสามหมื่นหนึ่งพันแปดบาทถ้วน)		เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว		๔,๐๓๑,๐๐๘.-


กำหนดส่งของ : ๖๐ วัน

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก : เกณฑ์ราคา

ข้าพเจ้าได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้า
และวิทยุ จำนวน ๔ รายการเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธนวัฒน์ สูดสawat)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายโกญจนาท บุญเทียม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชานนท์ รัตนมิชคชัย)

รายละเอียดแนบท้าย
การจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ

๑. แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๔๕ Ah จำนวน ๗๖๔ ชิ้น

- ราคาชุดละ ๓,๓๒๓.- บาท (สามพันสามร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ลักษณะทั่วไป
 - ๑) แบตเตอรี่ชนิดลิเธียม
 - ๒) แรงดันไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์ $\pm 10\%$
 - ๓) ขนาดความจุไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๔๕ แอมป์ชั่วโมง
 - ๔) แบตเตอรี่ขนาดไม่เกิน (กว้าง x ยาว x สูง) ๑๘๐ x ๒๗๐ x ๗๒ มิลลิเมตร หรือสามารถบรรจุใส่กล่องควบคุมร่วมกับกล่องควบคุมการชาร์จ ๓๐ W ได้
(ขนาดของกล่องควบคุม (กว้าง x ยาว x สูง) ๑๙๐ x ๒๗๐ x ๗๕ มิลลิเมตร)
 - ๕) สามารถใช้งานร่วมกับแผงโซลาร์เซลล์ชนิด MONO CRYSTALLINE ขนาด ๑๒๐ วัตต์ และ หลอดไฟ LED ขนาด ๔๘ โวลต์ / ๐.๖๓ แอมป์ จำนวน ๒ ชุดได้
 - ๖) การรับประกันสินค้า ๒ ปี
 - ๗) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำตัวอย่างวัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๓๘,๗๗๒.- บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

๒. แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๘๐ Ah จำนวน ๔๐ ชิ้น

- ราคาชุดละ ๖,๗๘๑.- บาท (หกพันเจ็ดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ลักษณะทั่วไป
 - ๑) แบตเตอรี่ชนิดลิเธียม
 - ๒) แรงดันไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์ $\pm 10\%$
 - ๓) ขนาดความจุไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๘๐ แอมป์ชั่วโมง
 - ๔) แบตเตอรี่ขนาดไม่เกิน (กว้าง x ยาว x สูง) ๒๕๕ x ๓๑๐ x ๗๕ มิลลิเมตร หรือสามารถบรรจุใส่กล่องควบคุมร่วมกับกล่องควบคุมการชาร์จ ๔๕ W ได้
(ขนาดของกล่องควบคุม (กว้าง x ยาว x สูง) ๒๕๕ x ๓๒๐ x ๘๐ มิลลิเมตร)
 - ๕) สามารถใช้งานร่วมกับแผงโซลาร์เซลล์ชนิด MONO CRYSTALLINE ขนาด ๑๖๐ วัตต์ และ หลอดไฟ LED ขนาด ๔๘ โวลต์ / ๑.๐๒ แอมป์ จำนวน ๒ ชุดได้
 - ๖) การรับประกันสินค้า ๒ ปี
 - ๗) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นำตัวอย่างวัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๗๑,๒๔๐.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) ธนวัน สุตสวาท ประธานกรรมการ
นายธนวัน สุตสวาท

(ลงชื่อ) บุญเทียม กรรมการ
นายโกญจนัท บุญเทียม

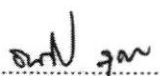
(ลงชื่อ) รัตนมีโชคชัย กรรมการ
นายชานนท์ รัตนมีโชคชัย

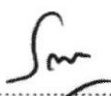
๓. กล่องควบคุมการชาร์จ ๓๐ W จำนวน ๗๖๔ ชิ้น

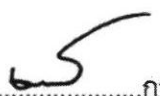
- ราคาชุดละ ๑,๔๔๔.- บาท (หนึ่งพันสี่ร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ลักษณะทั่วไป
 - ๑) ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ชนิดลิเธียม แรงดันไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์
 - ๒) แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุดของแผงโซลาร์เซลล์ไม่เกิน ๖๐ โวลต์
 - ๓) รองรับกระแสการชาร์จสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๐ แอมป์
 - ๔) แรงดันไฟฟ้าของโหลด ๑๕ - ๖๐ V
 - ๕) มีระบบป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๗
 - ๖) มีเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ และระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน
 - ๗) สามารถใช้งานร่วมกับแผงโซลาร์เซลล์ชนิด MONO CRYSTALLINE ขนาด ๑๒๐ วัตต์ และ หลอดไฟ LED ขนาด ๔๘ โวลต์ / ๐.๖๓ แอมป์ จำนวน ๒ ชุดได้
 - ๘) สามารถตั้งค่าการทำงานได้
 - ๙) การรับประกันสินค้า ๒ ปี
 - ๑๐) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำตัวอย่างพัสดุที่เสนอมามาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๔๕,๒๓๖.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันสองร้อยสามสิบหกบาทถ้วน)

๔. กล่องควบคุมการชาร์จ ๔๕ W จำนวน ๔๐ ชิ้น

- ราคาชุดละ ๑,๘๘๔.- บาท (หนึ่งพันแปดร้อยเก้าสิบสี่บาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ลักษณะทั่วไป
 - ๑) ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ชนิดลิเธียม แรงดันไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์
 - ๒) แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุดของแผงโซลาร์เซลล์ไม่เกิน ๖๐ โวลต์
 - ๓) รองรับกระแสการชาร์จสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๕ แอมป์
 - ๔) แรงดันไฟฟ้าของโหลด ๑๕ - ๖๐ V
 - ๕) มีระบบป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๗
 - ๖) มีเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ และระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน
 - ๗) สามารถใช้งานร่วมกับแผงโซลาร์เซลล์ชนิด MONO CRYSTALLINE ขนาด ๑๖๐ วัตต์ และ หลอดไฟ LED ขนาด ๔๘ โวลต์ / ๑.๐๒ แอมป์ จำนวน ๒ ชุดได้
 - ๘) สามารถตั้งค่าการทำงานได้
 - ๙) การรับประกันสินค้า ๒ ปี
 - ๑๐) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำตัวอย่างพัสดุที่เสนอมามาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕,๗๖๐.- บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
นายธนวัฒน์ สุตสาawat

(ลงชื่อ)  กรรมการ
นายโกญจนาท บุญเทียม

(ลงชื่อ)  กรรมการ
นายชานนท์ รัตนมิโชคชัย