



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โทร. ๐-๓๔๙๖-๐๘๑๑

ที่ นฐ ๕๑๐๐๕/

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการดำเนินการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ที่ ๙๓๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ นั้น

คณะกรรมการได้พิจารณาราคาการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๘๓,๒๔๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน) รายละเอียดตามใบสรุปร่างขอบเขตของงานฯ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ก

(นายจิรพันธ์ ธรรมาภิข)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

✓ จิรวัฒน์

(นายจิรวัฒน์ สะสมทรัพย์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๒๐ ก.ค. ๒๕๖๙

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ สุตสวาท)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน รักษาการแทน
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายโกญจนาท บุญเทียม)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชานนท์ รัตนมีโชคชัย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

- ส.ป.๒๖๓๖๑๖๓๐๖๖๖

ก

(นางสาวปทุมมาศ กมลเวช)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๑๕ ก.ค. ๒๕๖๙

ท.หน.ฝ่าย.....

เจ้าหน้าที่.....

พิมพ์/ทาน.....

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมได้ดำเนินการโครงการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) บนสายทางที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โคมไฟถนนเมื่อมีการใช้งานนาน ทำให้มีการเสื่อมสภาพและหมดอายุการใช้งาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้ออะไหล่เพื่อใช้ในการซ่อมแซม และสำรองอะไหล่ที่จำเป็น ร้อยละ ๒ - ๕ ของจำนวนติดตั้งใช้งานที่อยู่ในความรับผิดชอบตามมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะ ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดี และมีความปลอดภัยต่อประชาชนในการสัญจรไป - มาและป้องกันอันตราย

๒. วัตถุประสงค์

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

๒.๒ เพื่อเพิ่มแสงสว่างในเวลากลางคืน ให้ประชาชนมีทัศนวิสัยในการมองเห็นที่ชัดเจนสามารถสัญจรไป - มาได้อย่างสะดวก

๒.๓ เพื่อสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐมกำหนด

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตบบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม 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 ๔,๙๘๓,๒๔๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน) โดยจ่ายจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุประเภทวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ หน้า ๑๔๔ ลำดับที่ ๐๑ ตั้งไว้ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ เช่น จานรับสัญญาณดาวเทียม พิวส์ เข็มขัดรัดสายไฟฟ้า สายไฟฟ้า ปลั๊กไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า หลอดไฟฟ้าและวิทยุ ขาหลอดไฟ และอื่น ๆ ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องขยายเสียง ฯลฯ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ถูกต้องครบถ้วน และผู้ตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๒ ปี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายชนวัฒน์ สุดสวาท)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน รักษาการแทน
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายโกญจนาท 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	๘๐๐ ชิ้น	๓,๖๗๕.-	๒,๙๔๐,๐๐๐.-
๒	แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๘๐ Ah	๔๐ ชิ้น	๖,๗๘๑.-	๒๗๑,๒๔๐.-
๓	กล่องควบคุมการชาร์จ ๓๐ W	๘๐๐ ชิ้น	๒,๐๙๐.-	๑,๖๗๒,๐๐๐.-
๔	กล่องควบคุมการชาร์จ ๔๕ W	๔๐ ชิ้น	๒,๕๐๐.-	๑๐๐,๐๐๐.-
(สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)		เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว		๔,๙๘๓,๒๔๐.-

กำหนดส่งของ : ๖๐ วัน

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก : เกณฑ์ราคา

ข้าพเจ้าได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้า
และวิทยุ จำนวน ๔ รายการเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ สุตสาท)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน รักษาการแทน

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายโกญจนัท บุญเทียม)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชานนท์ รัตนมีโชคชัย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดแนบท้าย
การจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ

๑. แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๔๕ Ah จำนวน ๘๐๐ ขึ้น

- ราคาชุดละ ๓,๖๗๕.- บาท (สามพันหกกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) 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) ๑๘๐ 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 นำตัวอย่างพัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๔๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๒. แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๘๐ Ah จำนวน ๔๐ ขึ้น

- ราคาชุดละ ๖,๗๘๑.- บาท (หกพันเจ็ดกร้อยแปดสิบบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ลักษณะทั่วไป
 - ๑) แบตเตอรี่ชนิดลิเธียม
 - ๒) แรงดันไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์ $\pm 10\%$
 - ๓) ขนาดความจุไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๘๐ แอมป์ชั่วโมง
 - ๔) แบตเตอรี่ขนาดไม่เกิน (กว้าง x ยาว x สูง) ๒๔๕ 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 นำตัวอย่างพัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๗๑,๒๔๐.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
นายชนวัฒน์ สุดสาท

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายโกญจนาท บุญเทียม

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายชานนท์ รัตนมีโชคชัย

๓. กล่องควบคุมการชาร์จ ๓๐ W จำนวน ๘๐๐ ชิ้น

- ราคาชุดละ ๒,๐๙๐.- บาท (สองพันเก้าสิบบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ลักษณะทั่วไป
 - ๑) ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ชนิดลิเทียม แรงดันไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์
 - ๒) แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุดของแผงโซลาร์เซลล์ไม่เกิน ๖๐ โวลต์
 - ๓) รองรับกระแสการชาร์จสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๐ แอมป์
 - ๔) แรงดันไฟฟ้าของโหลด ๑๕ – ๖๐ V
 - ๕) มีระบบป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๗
 - ๖) มีเซนเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ 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) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำตัวอย่างพัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๗๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๔. กล่องควบคุมการชาร์จ ๔๕ W จำนวน ๔๐ ชิ้น

- ราคาชุดละ ๒,๕๐๐.- บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ลักษณะทั่วไป
 - ๑) ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ชนิดลิเทียม แรงดันไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์
 - ๒) แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุดของแผงโซลาร์เซลล์ไม่เกิน ๖๐ โวลต์
 - ๓) รองรับกระแสการชาร์จสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๕ แอมป์
 - ๔) แรงดันไฟฟ้าของโหลด ๑๕ – ๖๐ V
 - ๕) มีระบบป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๗
 - ๖) มีเซนเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ 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) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำตัวอย่างพัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
นายธนวัฒน์ สุตสาวก

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายโกญจนาท บุญเทียม

(ลงชื่อ).....กรรมการ
นายชานนท์ รัตนมิโชคชัย