



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม โทร. ๐-๓๔๕๖-๐๘๑๑  
ที่ นฐ ๕๑๐๐๕/- วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘

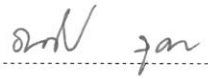
เรื่อง รายงานร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการดำเนินการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ  
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ที่ ๗๒๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘  
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๖๘ นั้น

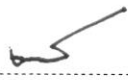
คณะกรรมการได้พิจารณาราคาการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ รวมเป็นเงิน  
ทั้งสิ้น ๔,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดตามใบสรุปร่างขอบเขตของงานฯ  
ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


  
(นายจิรพันธ์ ธรรมากิมุข)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

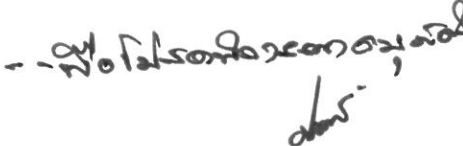
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายธนวัฒน์ สุตสวาท)

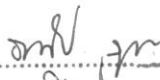


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายดำริ บุญศรี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชานนท์ รัตนมีโชคชัย)

อนุมัติ

  
(นายจิรวัฒน์ สะสมทรัพย์)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม  
= ๙ ก.ค. ๒๕๖๘

  
(นางสาวปทุมมาศ กมลเวช)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม  
= ๙ ก.ค. ๒๕๖๘

ท.หน.ฝ่ายฯ   
เจ้าหน้าที่   
พิมพ์/ทาน 

**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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุง้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งสละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ**

จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

เกณฑ์ราคา

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

จำนวนเงิน ๔,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยจ่ายจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุ ประเภทวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ หน้า ๑๖๐ ลำดับที่ ๐๑. เพื่อจ่ายเป็นค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ เช่น จานรับสัญญาณดาวเทียม พิวส์ เช็มขัด รััดสายไฟฟ้า สายไฟฟ้า ปลั๊กไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า และวิทยุ ขาหลอดไฟ และอื่นๆ ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องขยายเสียง ฯลฯ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม (กองช่าง) ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ จำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม ถูกต้องครบถ้วน และผู้ตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๒ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ สุดสาท)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน รักษาการแทน

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายดำริ บุญศรี)

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	๓๘๘ ชิ้น	๘,๕๐๐.-	๓,๒๙๘,๐๐๐.-
๒	แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๘๐ Ah	๔๐ ชิ้น	๑๒,๕๐๐.-	๕๐๐,๐๐๐.-
๓	กล่องควบคุมการชาร์จ ๓๐ W	๓๗๖ ชิ้น	๒,๐๐๐.-	๗๕๒,๐๐๐.-
๔	กล่องควบคุมการชาร์จ ๔๕ W	๔๐ ชิ้น	๒,๕๐๐.-	๑๐๐,๐๐๐.-
(สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว		๔,๖๕๐,๐๐๐.-


กำหนดส่งของ : ๖๐ วัน

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก : เกณฑ์ราคา

ข้าพเจ้าได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
( นายธนวัฒน์ สุตสาท )

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
( นายดำริ บัญศรี )

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
( นายชานนท์ รัตนมีโชคชัย )

**รายละเอียดแนบท้าย**  
**การจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๔ รายการ**

๑. แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๔๕ Ah จำนวน ๓๘๘ ชื้น

- ราคาชุดละ ๘,๕๐๐.- บาท (แปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - ลักษณะทั่วไป
    - ๑) แบตเตอรี่ชนิดลิเธียม
    - ๒) แรงดันไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์
    - ๓) ขนาดความจุไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๔๕ แอมป์ชั่วโมง
    - ๔) ขนาดแบตเตอรี่มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่เกิน ๑๘๐ x ๒๘๕ 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 ๓,๒๙๘,๐๐๐.- บาท (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๒. แบตเตอรี่ ๑๒.๘ V ๘๐ Ah จำนวน ๔๐ ชื้น

- ราคาชุดละ ๑๒,๕๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - ลักษณะทั่วไป
    - ๑) แบตเตอรี่ชนิดลิเธียม
    - ๒) แรงดันไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลต์
    - ๓) ขนาดความจุไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๘๐ แอมป์ชั่วโมง
    - ๔) ขนาดแบตเตอรี่มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่เกิน ๒๒๕ x ๒๘๕ x ๗๕ 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 ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
นายธนวัฒน์ สุตสาพา

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
นายดำริ บัญศรี

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
นายชานนท์ รัตนมีโชคชัย

๓. กล่องควบคุมการชาร์จ ๓๐ W จำนวน ๓๗๖ ชิ้น

- ราคาชุดละ ๒,๐๐๐.- บาท (สองพันบาทถ้วน) 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) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำตัวอย่างพัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕๒,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๔. กล่องควบคุมการชาร์จ ๔๕ W จำนวน ๔๐ ชิ้น

- ราคาชุดละ ๒,๕๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) 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) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำตัวอย่างพัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองานต่อคณะกรรมการพิจารณาผล ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครปฐม
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
นายธนวัฒน์ สุตสาหา

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
นายดำริ บุญศรี

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
นายชานนท์ รัตนมีโชคชัย