



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๓/ ๓๒๖๓

วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๖๕๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.๑๑-๐๐๐๗ บ.ท่าศาลา-บ.หินซ้อน ต.ท่าคล้อ-ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

อนุมัติ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

## ร่างขอบเขตของงาน

งานซ่อมบำรุงโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๓๑-๐๐๐๗  
บ.ท่าศาลา-บ.หินซ็อน ต.ท่าคล้อ-ต.หินซ็อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติงานซ่อมแซมไฟฟ้าบริเวณทางหลวงท้องถิ่น และที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ นั้น

สำนักช่าง ได้ดำเนินการตรวจสอบโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๓๑-๐๐๐๗ บ.ท่าศาลา-บ.หินซ็อน ต.ท่าคล้อ-ต.หินซ็อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พบว่า โคมโพลีเมอร์ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๔๗ ชุด อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จ จำนวน ๔๗ ชุด และสวิตช์ปิด-เปิด จำนวน ๔๗ ชุด จึงมีความจำเป็นต้องซ่อมแซมบริเวณดังกล่าว เพื่อให้การดำเนินการโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงจัดทำร่างขอบเขตของงานเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของทรัพย์สินของทางราชการ

๒.๒ เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนที่สัญจรไปมา

๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น

๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานซ่อมบำรุงโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๓๑-๐๐๐๗ บ.ท่าศาลา-บ.หินซ็อน ต.ท่าคล้อ-ต.หินซ็อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี จำนวน ๔๗ ชุด อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จ จำนวน ๔๗ ชุด และสวิตช์ปิด-เปิด จำนวน ๔๗ ชุด

#### ๑. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

##### ๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันบนเสาไฟฟ้าสูง ๖ เมตร ภายในสายทางตามท้องที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด

ททท

ททท

/ ๑.๒ คุณลักษณะ...

- ๑.๒ คุณสมบัติเฉพาะของแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah ประกอบด้วย
- ๑.๒.๑ แบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออน ๑๘๖๕๐ มีแรงดัน ๑๑.๑ Vdc ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah ที่ ๓.๗ V/cell เทียบเท่าหรือดีกว่า
  - ๑.๒.๒ แบตเตอรี่มีการติดตั้งระบบการจัดการแบตเตอรี่ (Battery Management System (BMS)) ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจากแบตเตอรี่
  - ๑.๒.๓ แบตเตอรี่ที่ประกอบแล้วมีขนาดไม่เกิน กว้าง ๑๗.๕ cm ยาว ๑๘.๕ cm สูง ๖.๕ cm หรือสามารถประกอบเข้าในกล่องชุดแบตเตอรี่ได้
  - ๑.๒.๔ เซลล์แบตเตอรี่ ๑ เซลล์มีระดับแรงดันใช้งานปกติที่ระดับ ๓.๗ V มีแรงดันที่ชาร์จเต็มที่ไม่เกิน  $4.2 \text{ V} \pm 0.05 \text{ V}$  เทียบเท่าหรือดีกว่า
  - ๑.๒.๕ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน มีแรงดัน ๑๑.๑ Vdc ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah เซลล์แบตเตอรี่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
๒. ข้อกำหนดเพิ่มเติม
- ๒.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ตามปกติ
  - ๒.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ มาให้ตรวจสอบก่อนและหลังการประกอบแบตเตอรี่ก่อนนำไปติดตั้ง
  - ๒.๓ การตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และตามเอกสารข้อมูล

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในกำหนด ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร


- วงเงินงบประมาณ ๔๗๖,๗๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
  - วงเงินงบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙
- แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานคลัง งบดำเนินการ หมวดค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม หน้า ๙๐ สำนักช่าง ตั้งงบประมาณไว้ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

#### ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ).....



(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....



(นายพสธร สีดาทอง)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....



(นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร)

กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๓๑-๐๐๐๗  
บ.ท่าศาลา-บ.หินซ็อน ต.ท่าคล้อ-ต.หินซ็อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๖,๗๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๔๗๖,๗๙๙.๔๙ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเก้าบาทสี่สิบเก้าสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.๔)
- ๕.๒ แบบสรุปราคาการก่อสร้าง (ปร.๕)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                          |                                |               |        |
|--------------------------|--------------------------------|---------------|--------|
| ๖.๑ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา | ประธานกรรมการ | ✓      |
| ๖.๒ นายพชร สีดาทอง       | ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ    | กรรมการ       | ทศป    |
| ๖.๓ นายณัฐกิตติ์ ทองเนตร | ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน | กรรมการ       | กิตติ์ |

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ /2569 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ.2569

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2569

โครงการ ซ่อมโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0007 บ.ท่าศาลา - บ.หินซ้อน  
 ต.ท่าคล้อ - ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สาย สป.ถ1 - 0007 บ.ท่าศาลา - บ.หินซ้อน ต.ท่าคล้อ - ต.หินซ้อน  
 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤษภาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	VAT 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง (ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)	445,607.00	31,192.49	476,799.49	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		476,799.49	
(สี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทสี่สิบบาทสตางค์)					

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
 ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

**จกตอ**

กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)  
 วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

**ทงน**

กรรมการ

(นายณัฐฤทธิศักดิ์ ทองเนตร)  
 นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคาากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ /2569 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ.2569  
 ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 งบประมาณประจำปี 2569

โครงการ ช่อมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ.1 - 0007 บ.ท่าศาลา - บ.หินซ้อน ต.ท่าคล้อ - ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
 สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สาย สบ.ถ.1 - 0007 บ.ท่าศาลา - บ.หินซ้อน ต.ท่าคล้อ - ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

กำหนดราคาากลางเมื่อเดือน พฤษภาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ช่อมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ.1 - 0007 บ.ท่าศาลา - บ.หินซ้อน ต.ท่าคล้อ - ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี								ค่าวัสดุจากกระทรวงพาณิชย์ เดือน พ.ศ. 2569
1.1	- แบตเตอรี่ลิเธียม ขนาดไม่ต่ำกว่า 11V 60A	47.00	ชุด	6,500.00	305,500.00			305,500.00	สีบราคา
1.2	- อุปกรณ์การชาร์จ (charging controller) แบบ MPPT ระบบแบตเตอรี่ 12V ขนาด 10A	47.00	อัน	1,500.00	70,500.00			70,500.00	สีบราคา
1.3	- สวิตช์ไฟ DC ชนิด กดติด กดดับ แบบกันน้ำ	47	อัน	200.00	9,400.00			9,400.00	สีบราคา
1.4	- ค่าแรงเปลี่ยนแบตเตอรี่ เปลี่ยนอุปกรณ์พร้อมติดตั้งประกอบโคมไฟถนน	47	ตัน			1,281.00	60,207.00	60,207.00	ข้อ4.58
	<b>รวมราคาช่อมโคมไฟถนน</b>							<b>445,607.00</b>	

  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ