



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๓/ ๓๐๘๖

วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๕๓๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานซ่อมโคมโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ต.คำพราน อ.วังม่วงจ.สระบุรี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายประทีป รวยเจริญ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

- เห็นชอบ

- ลงนามแล้ว

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

## ร่างขอบเขตของงาน

งานซ่อมโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๑  
ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้เข้าประชุมประสานแผนพัฒนาท้องถิ่น ระดับอำเภอ อำเภอวังม่วง และได้รับแจ้งจาก คณะกรรมการประสานแผนพัฒนาท้องถิ่นระดับอำเภอ อำเภอวังม่วง โดยแจ้งข้อมูลช่วยซ่อมแซมไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ชำรุด (ดับ) บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี ได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติงานซ่อมแซมไฟฟ้า บริเวณทางหลวงท้องถิ่น และที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ นั้น

สำนักช่าง ได้ดำเนินการตรวจสอบโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี พบว่าโคมโพลีเมอร์ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๔๖ ชุด จึงมีความจำเป็นต้องซ่อมแซมบริเวณดังกล่าว เพื่อให้การดำเนินการโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงจัดทำร่างขอบเขตของงานเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของทรัพย์สินของทางราชการ
- ๒.๒ เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นกับประชาชนที่สัญจรไปมา
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น
- ๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระทุ้งไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น
- ๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานซ่อมโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๑  
ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี จำนวน ๔๖ ชุด

#### ๑. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

##### ๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเธียมไอออนโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันบนเสาไฟฟ้าสูง ๖ เมตร ภายในสายทางตามที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด

ททท

/ ๑.๒ คุณลักษณะ...

๑.๒ คุณสมบัติเฉพาะของแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเธียมไอออนขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah ประกอบด้วย  
๑.๒.๑ แบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเธียมไอออน 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 ๔.๒ V  $\pm$  ๐.๐๕ V เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๒.๕ แบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไอออน มีแรงดัน ๑๑.๑ Vdc ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah เซลล์แบตเตอรี่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๒. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ มาให้ตรวจสอบก่อนและหลังการประกอบแบตเตอรี่ก่อนนำไปติดตั้ง

๒.๓ การตรวจสอบตามคุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์และตามเอกสารข้อมูล

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในกำหนด ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ ๔๖๖,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

- วงเงินงบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานคลัง งบดำเนินการ หมวดค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม หน้า ๔๐ สำนักช่าง ตั้งงบประมาณไว้ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

ทกช

/ ๑๐. การกำหนด...

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา ๒ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ).....



(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ประธานกรรมการ


(ลงชื่อ).....



(นายพสธร สีดาทอง)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....



(นายประทีป รวยเจริญ)

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1576/2569 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2569

งาน ซ่อมโคมโพลนหลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0051

ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สาย สป.ถ1 - 0051

ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤษภาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	VAT 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง (ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)	436,126.00	30,528.82	466,654.82	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		466,654.82	
		คิดเป็นเงินประมาณ		466,654.82	
		(สี่แสนหกหมื่นหกพันหกร้อยห้าสิบบาทแปดสิบสองสตางค์)			

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายพชร สีตาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายประทีป รวยเจริญ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซ่อมโคมโไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๓๑-๐๐๕๑  
ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ต.คำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๖,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๔๖๖,๖๕๔.๘๒ บาท (สี่แสนหกหมื่นหกพันหกร้อยห้าสิบบาทแปดสิบบสองสตางค์)
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       |
| ๖.๓ นายประทีป รวยเจริญ   | ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน   | กรรมการ       |

  
**ทพต.**  
