



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๓/๓๐๙๙

วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๕๘๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.๓๑-๐๐๕๕ แยกทางหลวงหมายเลข ๑ - บ.ตาลเสี้ยน ต.หนองแก อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันประชุมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

**ทศท**

กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายประทีป รวยเจริญ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

- เห็นชอบ

- อนุมัติ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....หัวหน้าฝ่ายฯ

.....เจ้าหน้าที่

.....พิมพ์/ทาน

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference - TOR)

งานซ่อมบำรุงโคมโพลีถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๕  
แยกทางหลวงหมายเลข ๑ - บ.ตาลเสี้ยน ต.หนองแก อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี

### ๑. ความเป็นมา

ด้วย สำนักช่าง ได้รับเรื่องร้องเรียนผ่าน Line Official แจ้งโคมไฟส่องสว่างขัดข้อง จาก Account ชื่อ วีระ บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๕

สำนักช่าง ได้ดำเนินการตรวจสอบโคมโพลีถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๕ แยกทางหลวงหมายเลข ๑ - บ.ตาลเสี้ยน ต.หนองแก อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี พบว่า โคมโพลีถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๕ ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๔๘ ชุด อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จ จำนวน ๔๘ อัน และสวิตช์ปิด-เปิด จำนวน ๔๘ อัน ดังนั้น เพื่อเป็นการดูแลรักษาทรัพย์สินของทางราชการ จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าว เพื่อเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงจัดทำร่างขอบเขตของงาน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของทรัพย์สินของทางราชการ

๒.๒ เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น

๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานซ่อมบำรุงโคมโพลีถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๕๕ แยกทางหลวงหมายเลข ๑ - บ.ตาลเสี้ยน ต.หนองแก อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี จำนวน ๔๘ ชุด อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จ จำนวน ๔๘ อัน และสวิตช์ปิด-เปิด จำนวน ๔๘ อัน

#### ๑. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

##### ๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนโคมโพลีถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งโคมโพลีถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันบนเสาไฟฟ้าสูง ๖ เมตร ภายในสายทางตามท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะของแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah ประกอบด้วย

๑.๒.๑ แบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนมีแรงดัน ๑๑.๑ Vdc ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah ที่ ๓.๗ V/cell เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๒.๒ แบตเตอรี่มีการติดตั้งระบบการจัดการแบตเตอรี่ (Battery Management System (BMS)) ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจากแบตเตอรี่

/๑.๒.๓ แบตเตอรี่...

ททอ

สม

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  $4.2 \pm 0.05$  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

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๔๘๖,๙๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

- วงเงินงบประมาณ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานคลัง งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม หน้า ๙๐ ตั้งงบประมาณไว้ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขีดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

ททอ

กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพสุธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(นายประทีป รวยเจริญ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซ่อมบำรุงโคมโพลีถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย  
สบ.ถ๑-๐๐๕๕ แยกทางหลวงหมายเลข ๑ - บ.ตาลเสี้ยน ต.หนองแก อ.พระพุทธรบาท  
จ.สระบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๖,๙๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานงานซ่อมบำรุงโคมโพลีถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนน  
สาย สบ.ถ๑-๐๐๕๕ แยกทางหลวงหมายเลข ๑ - บ.ตาลเสี้ยน ต.หนองแก อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี  
จำนวน ๔๘ ชุด อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จ จำนวน ๔๘ อัน และสวิตซ์ปิด-เปิด จำนวน ๔๘ อัน

๕. ราคาากลางคำนวณ ณ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน .....

.....๔๘๖,๙๔๔.๑๖ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทสิบหกสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคาากลาง

๖.๑ แบบสรุปกำหนดราคาากลางงานก่อสร้าง (ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปราคาการก่อสร้าง (ปร.๕)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

|                          |                                |               |
|--------------------------|--------------------------------|---------------|
| ๗.๑ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายพสธร สีดาทอง      | ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ    | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายประทีป รวยเจริญ   | ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน   | กรรมการ       |

  
 ๗/๑๐๓

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1583/2569 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2569

งาน ซ่อมบำรุงโคมไพถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0055

แยกทางหลวงหมายเลข 1 - บ.ตาลเดี่ยว ต.หนองแก อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สาย สป.ถ1 - 0055

แยกทางหลวงหมายเลข 1 - บ.ตาลเดี่ยว ต.หนองแก อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

กำหนดราคากลางเมื่อเดือน พฤษภาคม 2569

| ลำดับที่ | รายการ                                      | รวมค่างานต้นทุน<br>(บาท)                             | VAT 7%    | รวมค่าก่อสร้าง<br>(บาท) | หมายเหตุ   |
|----------|---|--|-----------|-------------------------|--|
| 1        | ประเภทงานก่อสร้างทาง<br>(ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง) | 455,088.00   | 31,856.16 | 486,944.16              | Factor F<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%<br>- ภาษี 7%<br>- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%<br>- เงินประกันผลงานหัก 0%<br>- พื้นที่ปกติ |
| สรุป     |   | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน                               |           | 486,944.16              |  |
|          |   | คิดเป็นเงินประมาณ                                    |           | 486,944.16              |  |
|          |   | (สี่แสนแปดหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทสิบหกสตางค์) |           |                         |  |

ลงชื่อ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

  
(นายพศธร สีดาทอง)  
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายประทีป รวยเจริญ)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กรรมการ

