

๐๙๗/๒๕๖๙



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๓/๑๖๑๓๙

วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๘๙๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานจ้างซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.๑๑-๐๐๔๒ บ้านวังกว้าง - บ้านท่าค้อ ตำบลหน้าพระลาน - ตำบลพุดแค - ตำบลท่าค้อ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันประชุมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายปาศวัฒน์ ศรีสุพรรณ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

อนุมัติ

(นางกิตติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....หัวหน้าฝ่ายฯ

.....เจ้าหน้าที่

.....พิมพ์/ทาน

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference - TOR)

งานจ้างซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย  
สบ.ถ๑-๐๐๔๒ บ้านวังกวาง - บ้านท่าคล้อ ตำบลหน้าพระลาน - ตำบลพุด - ตำบลท่าคล้อ  
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

### ๑. ความเป็นมา

ตามหนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ ที่ สบ ๗๑๗๐๓/๒๐๐ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๙ เรื่อง แจ้งไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ดับ ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ติดตั้งไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ บริเวณสายทาง สบ.ถ๑-๐๐๐๗ บ้านท่าศาลา-บ้านหินซ้อน, บริเวณสายทาง สบ.ถ๑-๐๐๔๖ บ้านลำเต่า-โคกดินแดง และบริเวณสายทาง สบ.ถ๑-๐๐๔๒ บ้านลำเต่า-บ้านเขาหินลาด นั้น เนื่องจากปัจจุบันไฟบริเวณดังกล่าวดับตลอดสายทาง ทำให้ประชาชนที่ใช้สัญจรไม่ได้รับความสะดวก และเกรงว่าจะเกิดปัญหาอาชญากรรมต่อประชาชนได้ จึงแจ้งมายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เพื่อดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

สำนักช่าง ได้ดำเนินการตรวจสอบคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สบ.ถ๑-๐๐๔๒ บ้านวังกวาง - บ้านท่าคล้อ ตำบลหน้าพระลาน - ตำบลพุด - ตำบลท่าคล้อ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี พบว่า ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๔๕ ชุด เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าว เพื่อเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงจัดทำร่างขอบเขตของงาน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของทรัพย์สินของทางราชการ
- ๒.๒ เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนที่สัญจรไปมา
- ๒.๓ เพื่อให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ ในการสนับสนุนหน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน

### 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.แบบรูป...

ทศ๐๑

#### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๓๑-๐๐๔๒ บ้านวังกว้าง - บ้านท่าคล้อ ตำบลหน้าพระลาน - ตำบลพุด - ตำบลท่าคล้อ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี คอมพิวเตอร์ไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๔๕ ชุด

##### ๑. ข้อกำหนดคุณลักษณะ

###### ๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ดำเนินการเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนคอมพิวเตอร์ไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน พร้อมติดตั้งคอมพิวเตอร์ไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันบนเสาไฟฟ้าสูง ๖ เมตร ภายในสายทางตามท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะของแบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah ประกอบด้วย

๑.๒.๑ แบตเตอรี่ชนิดเซลล์ลิเทียมไอออน ๑๘๖๕๐ มีแรงดัน ๑๑.๑ Vdc ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ Ah ที่ ๓.๗ V/cell เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๒.๒ แบตเตอรี่ที่มีการติดตั้งระบบการจัดการแบตเตอรี่ (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  $4.2 \pm 0.05$  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 จำนวน ๔๕๖,๕๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

/วงเงิน...



ทพท



- วงเงินงบประมาณ ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙  
แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานคลัง งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภทค่าบำรุงรักษาและ  
ซ่อมแซม หน้า ๙๐ ตั้งงบประมาณไว้ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับ  
พัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา ๖ เดือน นับถัดจาก  
วันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพสธร สีดาทอง)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายपालวัฒน์ ศรีสุพรรณ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างซ่อมบำรุงโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๓๑-๐๐๔๒ บ้านวังกวาง - บ้านท่าค้อ ตำบลหน้าพระลาน - ตำบลพุด - ตำบลท่าค้อ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕๖,๕๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

**๔. ลักษณะงานโดยสังเขป**

งานจ้างซ่อมบำรุงโคมโพลีเมอร์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.๓๑-๐๐๔๒ บ้านวังกวาง - บ้านท่าค้อ ตำบลหน้าพระลาน - ตำบลพุด - ตำบลท่าค้อ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โคมไฟฟ้าชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ จำนวน ๔๕ ชุด

๕. ราคาากลางคำนวณ ณ มิถุนายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน .....

๔๕๖,๕๑๐.๑๕ บาท (สี่แสนห้าหมื่นหกพันห้าร้อยสิบบาทสิบห้าสตางค์) .....

**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 นายปาลวัฒน์ ศรีสุพรรณ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กรรมการ

  
 ๗๗๗  
 ๗๗๗

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 1896/2569 ลงวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2569

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2569

โครงการ ซ่อมโคมโพลถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0042

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สป.ถ1 - 0042 บ.วังขวาง - บ.ท่าศาล

ต.หน้าพระลาน - ต.พู่แค - ต.ท่าศาล อ.เฉลิมพระเกียรติ - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี


ประมาณราคาเมื่อเดือน มิถุนายน 2569

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	VAT 7%	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง (ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)	426,645.00	29,865.15	456,510.15	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		456,510.15	
(สี่แสนห้าหมื่นหกพันห้าร้อยสิบบาทสิบห้าสตางค์)					

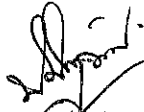
ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

กรรมการ

  
(นายพสธร สีตาทอง)  
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กรรมการ

  
(นายปาลุดม ศรีสุพรรณ)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีที่ 1896/2569 ลงวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2569

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

งบประมาณประจำปี 2569

โครงการ ซ่อมโคมโหม่นพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบเป็นชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0042

สถานที่ บริเวณถนนทางหลวงท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ส.บ.ถ1 - 0042 บ.วังม่วง - บ.ท่าคล้อ อ.เฉลิมพระเกียรติ - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
 ประมาณราคาเมื่อเดือน มิถุนายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ซ่อมโคมโหม่นพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบเป็นชุดเดียวกัน บริเวณถนนสาย สป.ถ1 - 0042 บ.วังม่วง - บ.ท่าคล้อ อ.เฉลิมพระเกียรติ - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี								ค่าวัสดุจากกระทรวงพาณิชย์ เดือน มิ.ย. 2569
1.1	ค.พูนัด - ค.ท่าคล้อ อ.เฉลิมพระเกียรติ - อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	45	ชุด	6,500.00	292,500.00			292,500.00	สีบราคา
1.2	- แบตเตอรี่ลิเทียม ขนาดไม่ต่ำกว่า 11V 60A - อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จ (Charging Controller) แบบ MPPT ระบบแบบเตอร์ 12V ขนาด 10A	45	ชุด	1,500.00	67,500.00			67,500.00	สีบราคา
1.3	- สวิตช์ไฟDC ชนิด กัดดีด - กัดดีบ แบบกันน้ำ ขนาด 10A	45	ตัว	200.00	9,000.00			9,000.00	สีบราคา
1.4	- ค่าแรงเปลี่ยนแบตเตอรี่,คอนโทรลเลอร์,แบตเตอรี่ พร้อมติดตั้งประกอบโคมโหม่น	45	โคม			1,281.00	57,645.00	57,645.00	ข้อ4.58
	รวมราคาซ่อมแซมโคมโหม่น							426,645.00	

MPPT

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ